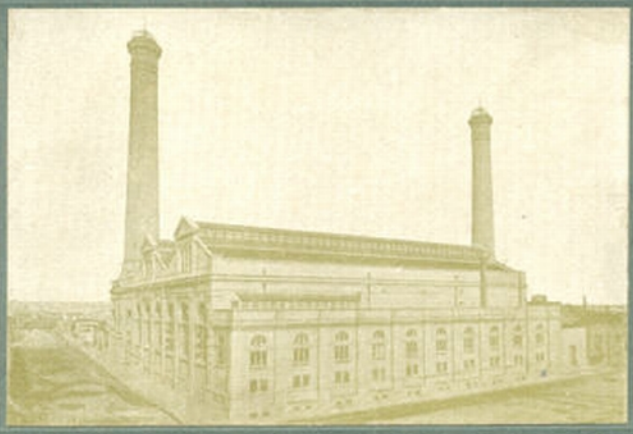
MEMORIA DE LA ADMINISTRACION GENERAL DE LAS USINAS ELECTRICAS DEL ESTADO



EJERCICIOS 1916-1917 Y 1917-1918

MEMORIA

DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DE LAS

USINAS ELÉCTRICAS DEL ESTADO

EJERCICIOS 1916-1917, Y 1917-1918

2633

MEMORIA

DE LA

ADMINISTRACIÓN GENERAL

DE LAS

Usinas Eléctricas del Estado

EJERCICIOS 1916-1917 Y 1917-1918

Administración General
de las
Usinas Eléctricas del Estado

DIRECTORIO

EJERCICIO 1916-1917

PRESIDENTE

Ingeniero don BAUTISTA LASGOITY

VOCALES

Ingeniero don JUAN T. SMITH (Vicepresidente).
» » ROBERTO PEIXOTO DE ABREU LIMA.
» » AXEL SUNDBERG.
» » PABLO M. FERRÉS.
» » GILBERTO LASNIER.
Arquitecto » CARLOS RICCI Y TORIBIO (Julio a Diciembre).
Contador » VICENTE OXILIA (Enero a Junio)

SECRETARIO

Don MANUEL MEDINA BETANCORT

GERENTE

Ingeniero don JUAN A. ÁLVAREZ CORTÉS (Junio a Enero).
» » BERNARDO KAYEL (Abril a Junio).

EJERCICIO 1917-1918

PRESIDENTE

Ingeniero don BAUTISTA LASGOITY

VOCALES

Ingeniero don JUAN T. SMITH (Vicepresidente).
» » ROBERTO PEIXOTO DE ABREU LIMA.
» » AXEL SUNDBERG.
» » GILBERTO LASNIER.
Contador » VICENTE OXILIA.
Ingeniero » PABLO M. FERRÉS (Julio a Diciembre).
Don WÁSHINGTON PAULLIER (Diciembre a Julio).

SECRETARIO

Don MANUEL MEDINA BETANCORT.

GERENTE

Ingeniero don BERNARDO KAYEL.

Administración General

de las

Usinas Eléctricas del Estado

Ministerio de Hacienda.

Montevideo, 4 de Agosto de 1919.

Vistos los balances presentados por la Administración de las Usinas Eléctricas del Estado, correspondientes a los Ejercicios de 1916-1917 y 1917-1918.— Atento a lo dispuesto por el artículo 45 de la ley de 21 de Octubre de 1912 y de acuerdo con lo informado por la Inspección General de Hacienda,

SE RESUELVE:

Aprobar los balances de la referencia y conceder la autorización que se solicita para la publicación de la Memoria respectiva.

Comuníquese, publíquese y pase a la Contaduría General de la Nación.

VIERA.
R. VECINO.

Toribio Vidal Belo,
Secretario.

Usina Eléctrica de Montevideo

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918

Balance General, Cuenta de Pérdidas y Ganancias y Distribución de Utilidades

Balance General en 30 de Junio de 1917

ACTIVO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

Capital fijo

TERRENOS			$	226.469 30
OFICINAS DE LA ADMINISTRACIÓN:				
Edificio	$	54.028 22		
Muebles	»	33.221 42		
Imprenta	»	1.645 46	»	88 895 10
MEDIOS DE LOCOMOCIÓN Y TRANSPORTE			»	36.991 67
CENTRAL DE GENERACIÓN:				
Edificio	$	548.026 69		
Maquinarias . . .	»	929.761 12	»	1:477.787 81
INSTALACIONES EXTERIORES:				
Edificio	$	165.206 93		
Maquinarias . . .	»	223.813 88		
Redes	»	1:587.598 70		
Instrumentos, utensilios y herramientas	»	1.182 73		
Taller	»	111 21	»	1:977.913 45
INSTALACIONES INTERIORES:				
Conexiones . . .	$	6.964 14		
Entradas	»	175.938 46		
Contadores colocados	»	224.829 66		
Laboratorio . . .	»	16.055 17		
Taller	»	1.666 24		
Instrumentos, utensilios y herramientas	»	1.096 01	»	426.549 68
Transporte			$	4:234.607 01

Transporte			$ 4:234.607 01
Capital circulante			
Materiales de fiestas	$ 37.577 87		
Depósito de materiales	» 321.511 11		
Créditos en Mora y Gestión . . .	» 318 40		
Poder Ejecutivo «Servicio de Corriente»	» 65.131 08		
Subscriptores «Servicio de Corriente»	» 148.235 21		
Poder Ejecutivo «Servicio de Instalaciones»	» 125.262 97		
Intereses en Suspenso — C/Canje Títulos	» 19.351 27		
Varios deudores.	» 23.864 50		
Servicio de Amortización de las Obligaciones Hipotecarias . . .	» 11 20		
Intendencia Municipal «Servicio de Instalaciones»	» 186.978 62		
Intendencia Municipal «Servicio de Corriente»	» 1:134.361 22		
Caja	» 16.589 94		
Depósitos a Plazo Fijo	» 204.081 58		
Banco de la República — Cuenta Oro	» 482 16		
Banco de la República — Cuenta Plata	» 28.743 45		
Banco de la República — Cuenta Custodia	» 71.255 00		
Banco de la República — Cuenta Canje	» 3:102.605 76		
Banco de la República — Cuenta Especial.	» 1.425 07		
Banco Italiano del Uruguay. . .	» 1.060 28		
Gastos Deuda Usinas Eléctricas del Estado	» 5.220 09		
Servicio de Amortización — Deuda Usinas Eléctricas del Estado. .	» 62 50		
Usinas del Interior.	» 717.586 74		
Valores en Cartera.	» 1.000 00	» 6:212.716 02	$ 10:447.323 03

USINAS DEL INTERIOR

Usinas, Sub-Usinas y Anexos . .	$ 520.970 74		
Cuentas Corrientes — Saldos Deudores.	» 194.421 55		
Pérdidas y Ganancias.	» 69.526 28	» 784.918 57	
			$ 11:232.241 60

PASIVO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

Subusina del Puerto	$	606 80	
Intendencia Municipal	»	1:136.239 57	
Materiales en Depósito por cuenta de la Intendencia	»	12.384 69	
Obligaciones Hipotecarias	»	466.829 08	
Banco Hipotecario del Uruguay	»	51.253 05	
Deuda Usinas Eléctricas del Estado	»	3:937.230 00	
Intereses en suspenso	»	54.864 34	
Derechos de Aduana	»	5.285 95	
Garantías	»	10.478 10	
Montepío	»	880 42	
Reintegro de Montepío	»	63 85	
Varios Acreedores	»	105.727 82	
Retenciones por faltas	»	38 40	
Asistencia Pública Nacional	»	2.693 35	
Sueldos impagos	»	890 52	
Amortizaciones	»	454.056 10	
Fondo de Beneficencia	»	4.973 55	
Liquidación al 1.° de Marzo de 1905	»	318.109 09	
Fondo de Reserva	»	407.545 89	
Utilidades liquidadas	»	3:151.076 38	
Materiales en depósito por cuenta de la Oficina de Claves y Comunicaciones Oficiales	»	1.008 24	
Poder Ejecutivo. — Cuenta utilidades	»	325.087 84	$ 10:447.323 03

USINAS DEL INTERIOR

Usina Eléctrica de Montevideo	$	717.586 74	
Cuentas corrientes. — Saldos acreedores	»	36.401 81	
Amortizaciones	»	30.930 02	» 784.918 57
			$ 11:232.241 60

BERNARDO KAYEL,
Gerente.

JUAN A. MOLINARI,
Contador.

BAUTISTA LASGOITY,
Presidente.

Detalle de la Cuenta de «Pérdidas y Ganancias» en 30 de Junio de 1917

DÉBITO

Capítulo 1.°

DIRECTORIO:

	A			
A	Dietas			$ 33.035 20

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Capítulo 2.°

OFICINAS DE LA ADMINISTRACIÓN:

	B			
A	Sueldos de Empleados	$ 124.300 72		
	C			
»	Gastos Varios	» 48.990 71		
	D			
»	Reparaciones	» 1.229 70		
	G			
»	Cuentas Incobrables	» 30.316 42		
	H			
»	Amortizaciones	» 9.005 15	$ 213.842 70	

Capítulo 3.°

MEDIOS DE LOCOMOCIÓN Y TRANSPORTE:

	B			
A	Sueldos de Empleados	$ 12.786 51		
	C			
»	Gastos Varios	» 495 47		
	D			
»	Reparaciones	» 4.870 97		
	F			
»	Suministros	» 16.071 22		
	H			
»	Amortizaciones	» 3.679 10	» 37.903 27	» 251.745 97
	Transporte			$ 284.781 17

	Transporte			$ 284.781 17

SERVICIOS TÉCNICOS

Capítulo 4.º

OFICINAS CENTRALES:

		B		
A	Sueldos de Empleados	$ 8.256 91		
		C		
»	Gastos Varios	» 1.214 82	$ 9.471 73	

Capítulo 5.º

CENTRAL DE GENERACIÓN:

		B		
A	Sueldos de Empleados	$ 56.545 93		
		C		
»	Gastos Varios	» 3.166 54		
		D		
»	Reparaciones	» 8.482 80		
		E		
»	Combustible.	» 310.249 23		
		H		
»	Amortizaciones	» 85.198 01	» 463.642 51	

Capítulo 6.º

INSTALACIONES EXTERIORES:

		B		
A	Sueldos de Empleados	$ 42.940 11		
		C		
»	Gastos Varios	» 7.054 81		
		D		
»	Reparaciones	» 8.971 07		
		H		
»	Amortizaciones.	» 126.496 67	» 185.462 66	

Capítulo 7.º

INSTALACIONES INTERIORES:

		B		
A	Sueldos de Empleados	$ 31.912 38		
	Transporte	$ 31.912 38	$ 658.576 90	$ 284.781 17

Transporte	$ 31.912 38	$ 658.576 90	$ 284.781 17
C			
A Gastos Varios	» 5.263 78		
D			
» Reparaciones	» 1.933 86		
H			
» Amortizaciones	» 32.946 30	» 72.056 32	» 730.633 22
			(1) $ 1:015.414 39
Utilidad que resulta			» 939.917 11
			$ 1:955.331 50

(1) El monto a que ascienden los «Gastos de Ejercicio» quedó reducido en la cantidad de pesos 41.583.10. — aumentándose en consecuencia las utilidades por un importe igual, — por haber quedado sin efecto las amortizaciones extraordinarias según asientos de rectificación escriturados en el Ejercicio 1917 - 1918.

CRÉDITO

1 — POR VENTA DE ENERGÍA:

1 Servicio Oficial de Alumbrado	$ 92.791 55		
2 Servicio Oficial de Fuerza Motriz	» 20.899 97		
3 Servicio Municipal de Alumbrado	» 223.970 10		
4 Servicio Particular de Alumbrado	» 930.887 42		
5 Servicio Particular de Fuerza Motriz	» 493.349 95		
6 Servicio Extraordinario de Fiestas	» 4.219 15		
7 Usinas del Interior	» 5.380 52	$ 1:771.498 66	

2 — TRABAJOS PARA INSTALACIONES DE TERCEROS Y POR CUENTA DE LOS MISMOS:

Utilidad obtenida		»	3.433 04

3 — CONTRIBUCIONES DE TERCEROS:

1 Entradas Aéreas	$ 5.987 90		
2 Entradas Subterráneas	» 1.815 56		
3 Inspección	» 4.451 47		
4 Instalaciones Exteriores — Poder Ejecutivo	» 6.616 43		
5 Instalaciones Exteriores — Intendencia	» 1.418 38		
6 Instalaciones Exteriores — Particulares	» 24.448 34		
7 Reparaciones de Instalaciones — Reclamos	» 29.640 48		
8 Contadores a doble tarifa	» 1.296 49		
9 Conexiones	» 4.295 14	»	79.970 19

4 — VARIOS CONCEPTOS:

1 Producción de Talleres — Utilidad	$ 751 45		
2 Gastos Generales cargados a Ampliación	» 7.929 27		

3 — VENTAS VARIAS:

1 Utilidad por Materiales Vendidos	$ 21.194 34		
2 Envases	» 1.260 99		
4 Agua de Circulación	» 278 75		
5 Forrajes	» 24 00		
6 Varios	» 1.031 71	» 23.789 79	

4 — VARIOS:

1 Alquiler de Materiales	$ 8.139 46			
2 Intereses	» 50.991.75			
3 Descuentos sobre pagos al contado	» 3.196 65			
4 Cambio sobre letras giradas	» 3.566 97			
5 Alquileres	» 1.028 79			
6 Arrendamiento de Depósito de Carbón	» 1.035 48	» 67.959 10	»	100.429 61
			$	1:955.331 50

BERNARDO KAYEL,
Gerente.

JUAN A. MOLINARI,
Contador.

BAUTISTA LASGOITY,
Presidente.

Resumen del Débito

	A	B	C	D	E	F	G	H	TOTAL
	Honorarios	Personal	Gastos	Reparaciones	Combustible	Suministros	Cuentas incobrables	Amortizaciones	
Capítulo 1.°	$	$	$	$	$	$	$	$	$
Directorio	33.035 20	—	—	—	—	—	—	—	33.035 20
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS									
Capítulo 2.°									
Oficinas de la Administración. . .	—	124.300 72	48.990 71	1.229 70	—	—	30.316 42	9.005 15	213.842 70
Capítulo 3.°									
Medios de locomoción y transporte .	—	12.786 51	495 47	4.870 97	—	16.071 22	—	3.679 10	37.903 27
SERVICIOS TÉCNICOS									
Capítulo 4.°									
Oficinas Centrales.	—	8.256 91	1.214 82	—	—	—	—	—	9.471 73
Capítulo 5.°									
Central de Generación	—	56 545 93	3.166 54	8.482 80	310.219 23	—	—	85.198 01	463 642 51
Capítulo 6.°									
Instalaciones Exteriores.	—	42 940 11	7.054 81	8.971 07	—	—	—	126 496 67	185.462 66
Capítulo 7.°									
Instalaciones Interiores.	—	31.912 38	5.263 78	1.933 86	—	—	—	32.946 30	72 056 32
TOTALES.	33 035 20	276.742 56	66.186 13	25.488 40	310.249 23	16 071 22	30.316 42	257.325 23	1:015 414 39

Distribución de utilidades

Ejercicio 1916-1917

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

Utilidades obtenidas s/cuenta de Pérdidas y Ganancias.	$ 939.917 11	
Aumento en las utilidades por haber quedado sin efecto las amortizaciones extraordinarias s/asientos escriturados en el Ejercicio 1917-1918	» 41.583 10	$ 981.500 21

USINAS DEL INTERIOR

Pérdidas sufridas s/cuenta de Pérdidas y Ganancias. .	$ 42.219 70	
Disminución en las Pérdidas por haber quedado sin efecto las amortizaciones extraordinarias según asientos escriturados en el Ejercicio 1917-1918	» 3.571 71	» 38.647 99
UTILIDAD LÍQUIDA		$ 942.852 22

DISTRIBUCIÓN

A Servicio de Intereses de las Obligaciones Hipotecarias	$ 30.743 69	
» Servicio de Intereses de la Deuda Usinas Eléctricas del Estado.	» 72.411 68	$ 103,155.37
» *Intendencia Municipal:*		
Artículo 22 de la Ley 21 de Octubre de 1912 . .		» 340.000 00
» *Fondo de Reserva:*		
Artículo 20 de la Ley 21 de Octubre de 1912 (10 °/₀ sobre 839.696 85)		» 83.969 68
» *Poder Ejecutivo:*		
Cuenta Utilidades. (Art. 5.° Ley 7 de Diciembre 1916)		» 415.727 17
		$ 942.852 22

BERNARDO KAYEL,
Gerente.

JUAN A. MOLINARI,
Contador.

BAUTISTA LASGOITY,
Presidente.

Comprobación del monto líquido de las utilidades

de la Usina Eléctrica de Montevideo,

en 30 de Junio de 1917

FORMACIÓN DEL ACTIVO

AUMENTO EN LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL ACTIVO:

Terrenos	$	64.045 17	
Oficinas de la Administración	»	15.630 58	
Central de Generación	»	46.415 37	
Instalaciones Exteriores	»	75.305 97	
» Interiores	»	41.286 62	
Medios de Locomoción y Transporte	»	401 42	
Depósito de Materiales	»	8.929 40	
Poder Ejecutivo — Servicio de Instalaciones	»	51.316 53	
Intereses en suspenso — Cuenta Canje de Títulos	»	59 66	
Varios Deudores	»	7.642 00	
Intendencia Municipal — Servicio de Instalaciones	»	13.625 15	
» » — » » Corriente	»	362.091 70	
Caja	»	9.936 91	
Depósitos a Plazo Fijo	»	4.081 58	
Banco de la República — Cuenta Plata	»	13.243 45	
» » » — » Custodia	»	48.955 00	
» » » — » Especial	»	917 39	
Gastos Deuda Usinas Eléctricas del Estado	»	64 82	
Usinas del Interior	»	260.191 44	$ 1:024.140 16

DISMINUCIÓN EN LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL PASIVO:

Materiales en Depósito por cuenta de la Intendencia	$	96 71	
Obligaciones Hipotecarias	»	75.988 63	
Banco Hipotecario del Uruguay	»	1.034 02	
Derechos de Aduana	»	746 08	
Montepío	»	909 47	
Reintegro de Montepío	»	21 03	
Retenciones por faltas	»	176 62	» 78.972 56
			$ 1:103.112 72

FORMACIÓN DEL PASIVO

DISMINUCIÓN EN LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL ACTIVO:

Sección Estudios	$	1.381 09	
Materiales de Fiestas	»	613 34	
Créditos en Mora y Gestión	»	1.082 88	
Poder Ejecutivo — Servicio de Corriente	»	33.102 48	
Suscriptores — Servicio de Corriente	»	15.902 45	
Servicio de Amortización de las Obligaciones Hipotecarias	»	53 26	
Banco de la República — Cuenta Oro	»	3.102 31	
Banco Italiano del Uruguay	»	8.961 33	
Valores en Cartera	»	742 60	
Personal y Materiales del Taller	»	1.767 12	
Obligaciones a Cobrar	»	92 85	
Suscriptores — Cuenta Intermediaria	»	734 48	$ 67.536 19

AUMENTO EN LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL PASIVO:

Intendencia Municipal	$	340.000 00	
Intereses en Suspenso	»	12.525 35	
Garantías	»	5.193 13	
Varios Acreedores	»	12.430 74	
Asistencia Pública Nacional	»	311 12	
Sueldos Impagos	»	243 55	
Amortizaciones	»	257.325 23	
Fondo de Beneficencia	»	1.997 13	
» » Reserva	»	79.454 20	
Materiales en Depósito por cuenta de la Oficina de Claves y Comunicaciones Oficiales	»	1.008 24	» 710.488 69
			$ 778.024 88
Utilidad líquida que corresponde al Poder Ejecutivo	$	415.727 17	

A deducir:

Entregado a/c. de dicha suma	$ 50.000 00			
Utilidad correspondiente al presente Ejercicio 1916-17 y que se liquidará en el Ejercicio 1917-18	$ 45.154 81			
Menos 10 % a Fondo de Reserva	» 4.515 48	» 40.639 33	» 90.639 33	» 325.087 84
				$ 1:103.112 72

Detalle de lo invertido

por concepto de «Ampliaciones» en el Ejercicio 1916-1917

TERRENOS:

Usina Arroyo Seco		$ 63.555 21	
Sub-Estaciones		» 489 96	$ 64.045 17

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

OFICINAS DE LA ADMINISTRACIÓN:

EDIFICIO:

Edificio de Oficinas y Depósito	$ 746 16		
Instalaciones de Alumbrado, Teléfonos y Aguas Corrientes en los locales propios	» 249 00		
Instalaciones de Alumbrado, Teléfonos y Aguas Corrientes en los locales alquilados	» 255 45	$ 1.250 61	
Muebles de toda la Institución		» 8.032 14	
Imprenta		» 357 30	» 9.640 05

SERVICIOS TÉCNICOS

CENTRAL DE GENERACIÓN:

EDIFICIO:

Edificio de la Usina propiamente dicho	$ 1.181 42		
Túneles de Toma de Agua y Casa de Bombas	» 1.200 65		
Instalaciones de Alumbrado, Teléfonos y Aguas Corrientes	» 455 81	$ 2.837 88	

MAQUINARIA:

Calderas, Sobre-calentadores, economizadores, conductos de humo, bombas de alimentación, separador de aceites, tanques de agua y cañerías de vapor y de agua	$ 4.958 49		
Grupos generadores completos, comprendidas las bombas de alimentación, motor generador, conexiones entre las máquinas y el Tablero Boester	» 30.282 13		
Tablero de distribución	» 484 00		
Instrumentos, utensilios y herramientas	» 1.703 97		
Instalaciones para carbón	» 24 40		
Instalaciones para petróleo	» 8.863 43		
Varios	» 263 03	» 46.579 45	» 49.417 33
Transporte			$ 123.102 55

Transporte.			$ 123.102 55

INSTALACIONES EXTERIORES:

EDIFICIO:

Edificio de las Sub-Estaciones	$ 11.033 05		
Talleres.	» 349 01	$ 11.382 06	

MAQUINARIA:

Equipo de las Sub-Estaciones	$ 3.741 11		
Instrumentos, utensilios y herramientas .	» 420 19		
Accesorios Varios	» 64 45		
Taller	» 111 21	» 4.336 96	

REDES Y ACCESORIOS:

Cables primarios subterráneos y accesorios relativos	$ 19.380 94		

CABLES SECUNDARIOS:

Subterráneos de alimentación para el servicio público	» 1.612 09		
Subterráneos de alimentación para el servicio particular.	» 19.139 81		
Aéreos de alimentación para el servicio público	» 739 61		
Aéreos de alimentación para el servicio particular	» 2.309 85		
Subterráneos de alimentación para Fiestas	» 63 16		

CABLES TERCIARIOS:

Bajo plomo para el servicio público . .	» 163 32		
Bajo plomo para el servicio particular. .	» 2.155 53		
Aéreos para el servicio público	» 356 31		
Aéreos para el servicio particular . . .	» 8.782 40		
Cables, líneas y aparatos telefónicos . .	» 3.523 99		
Entradas subterráneas	» 2.029 87		

LÁMPARAS DE ARCO Y FAROLES DE INCANDESCENCIA:

Lámparas de arco, sus columnas, suspensiones, etc	» 27 70		
Faroles de incandescencia.	» 150 88	» 60.435 46	» 76.154 48

INSTALACIONES INTERIORES:

MAQUINARIA:

Instrumentos, utensilios y herramientas .	$ 376 12		
Accesorios Varios	» 2 58	$ 378 70	
Taller		» 3 36	

REDES:

Conexiones.	$ 376 10		
Entradas	» 22.915 70		
Contadores colocados	» 18.516 63	» 41.808 43	
Laboratorio		» 1 97	» 42.192 46
Transporte.			$ 241.449 49

Transporte.			$ 241.449 49
MEDIOS DE LOCOMOCIÓN Y TRANSPORTE:			
Automóviles	$	25 00	
Arreos	»	288 42	
Utensilios y herramientas.	»	88 00	» 401 42
			$ 241.850 91

BERNARDO KAYEL,
Gerente.

JUAN A. MOLINARI,
Contador.

BAUTISTA LASGOITY,
Presidente.

Balance General en 30 de Junio de 1918

ACTIVO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

Capital fijo

TERRENOS			$	265.329 70
OFICINAS DE ADMINISTRACIÓN:				
Edificio	$	57.382 56		
Muebles	»	40.100 72		
Imprenta	»	1.689 27		
Oficina de Exposición	»	10.910 13	»	110.082 68
CENTRAL DE GENERACIÓN:				
Edificio	$	560.958 83		
Maquinaria	»	950.887 28	»	1:511.846 11
INSTALACIONES EXTERIORES:				
Edificio	$	184.268 91		
Maquinaria	»	250.169 45		
Redes	»	1:674.816 88		
Instrumentos, utensillos y herramientas	»	1.891 49		
Taller	»	111 21	»	2:111.257 94
INSTALACIONES INTERIORES:				
Conexiones	$	6.964 14		
Entradas	»	208.499 04		
Contadores colocados	»	257.842 60		
Laboratorio	»	17.025 96		
Taller	»	1.727 77		
Instrumentos, utensilios y herramientas	»	2.440 98	»	494.500 49
MEDIOS DE LOCOMOCIÓN Y TRANSPORTE			»	42.083 42
			$	4:535.100 34

Capital circulante

Materiales de Fiestas	$	16 655 77		
Depósito de Materiales	»	389.928 19		
Créditos de Mora y Gestión	»	142 60		
Poder Ejecutivo — Servicio de Corriente	»	49.797 89		
Suscritores — Servicio de Corriente	»	187.611 36		
Poder Ejecutivo — Servicio de Instalaciones	»	104.028 68		
Transporte	$	748.164 49	$	4:535.100 34

Transporte	$ 748.164 49	$ 4:535.100 34	
Intereses en suspenso — Cuenta Canje de Títulos .	» 19.333 54		
Varios Deudores	» 16.403 17		
Servicio de Amortización de las Obligaciones Hipotecarias	» 17 85		
Intendencia Municipal — Servicio de Instalaciones.	» 192.435 50		
» » — » » Corriente . .	» 190.028 46		
Caja	» 8.255 36		
Depósitos a Plazo Fijo	» 7.717 87		
Banco de la República — Cuenta Plata	» 4.173 53		
» » » — » Custodia . . .	» 25.345 00		
» » » — » Canje	» 3:011.557 36		
Gastos Deuda Usinas Eléctricas del Estado . . .	» 5.220 09		
Servicio de Amortización — Deuda Usinas Eléctricas del Estado	» 62 50		
Usinas del Interior	» 973.755 23		
Oficina de Exposición	» 12.649 35	» 5:215.119 30	
		$ 9:750.219 64	

USINAS ELÉCTRICAS DEL INTERIOR

Usinas, Sub-Usinas y Anexos	$ 839.610 17		
Cuentas Corrientes — Saldos Deudores.	» 131.914 60		
Pérdidas y Ganancias	» 69.526 28	» 1:041.051 05	
		$ 10:791.270 69	

PASIVO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

Banco de la República — Cuenta Oro	$	284.068 16	
Banco de la República — Cuenta Especial	»	18 24	
Banco Italiano del Uruguay	»	48.906 80	
Poder Ejecutivo — Cuenta Utilidades	»	55.727 17	
Ministerio de Relaciones Exteriores — Cuenta Adquisición de Carbón	»	11.896 67	
Sub-Usina del Puerto	»	606 80	
Intendencia Municipal	»	170.000 00	
Materiales en Depósito por cuenta de la Intendencia	»	9.571 34	
Obligaciones Hipotecarias	»	386.923 05	
Banco Hipotecario del Uruguay	»	50.156 06	
Deuda Usinas Eléctricas del Estado	»	3:937.230 00	
Intereses en suspenso	»	55.138 63	
Derechos de Aduana	»	8.078 40	
Garantías	»	36.053 47	
Montepío	»	1.219 19	
Reintegro de Montepío	»	71 68	
Varios acreedores	»	51.790 19	
Asistencia Pública Nacional	»	10.482 15	
Retenciones por faltas	»	190 78	
Sueldos impagos	»	1.092 61	
Amortizaciones	»	643.441 51	
Fondo de Beneficencia	»	5.775 40	
Liquidación al 1.º de Marzo de 1905	»	318.109 09	
Fondo de Reserva	»	400.225 13	
Utilidades liquidadas	»	3:151.076 38	
Materiales en Depósito por cuenta de la Oficina de Claves y Comunicaciones Oficiales	»	1.008 24	
Poder Ejecutivo — Cuenta Deuda Usinas Eléctricas del Estado	»	111.362 50	$ 9:750.219 64

USINAS ELÉCTRICAS DEL INTERIOR

Usina Eléctrica de Montevideo	$	973.755 23	
Cuentas Corrientes de Saldos Acreedores	»	9.157 84	
Amortizaciones	»	58.137 98	» 1:041.051 05
			$ 10:791.270 69

BERNARDO KAYEL,
Gerente.

JUAN A. MOLINARI,
Contador.

BAUTISTA LASGOITY,
Presidente.

Antecedentes de la Cuenta de «Pérdidas y Ganancias» en 30 de Junio de 1918

DÉBITO

Capítulo 1.º

DIRECTORIO:

A

Dietas		$ 34.645 59

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Capítulo 2.º

OFICINAS DE LA ADMINISTRACIÓN:

B		
Sueldos de Empleados	$ 116.277 00	
C		
Gastos Varios	» 104.267 54	
D		
Reparaciones.	» 4.700 15	
E		
Cuentas Incobrables	» 3.478 49	
F		
Oficina de Exposición.	» 6.280 37	
J		
Amortizaciones	» 11.942 17	» 246.945 72

Capítulo 3.º

MEDIOS DE LOCOMOCIÓN Y TRANSPORTE:

B		
Sueldos de Empleados.	$ 17.504 44	
C		
Gastos Varios	» 640 40	
D		
Reparaciones.	» 4.952 30	
Transporte	$ 23.097 14	$ 281.591 31

Transporte		$ 23.097 14	$ 281.591 31
H			
Suministros		» 19.019 77	
J			
Amortizaciones		» 3.953 76	» 46.070 67

SERVICIOS TÉCNICOS

Capítulo 4.°

OFICINAS CENTRALES:

B		
Sueldos de Empleados.	$ 10.988 71	
C		
Gastos Varios	» 1.510 55	
I		
Estudios y Proyectos para la utilización de esquistos bituminosos . .	» 13.183 80	» 25.683 06

Capítulo 5.°

CENTRAL DE GENERACIÓN:

B		
Sueldos de Empleados.	$ 77.688 53	
C		
Gastos Varios	» 6.298 64	
D		
Reparaciones.	» 35.895 39	
G		
Combustibles.	» 973.373 61	
J		
Amortizaciones	» 89.025 77	» 1:182.281 94

Capítulo 6.°

INSTALACIONES EXTERIORES:

B		
Sueldos de Empleados.	$ 33.297.09	
C		
Gastos Varios	» 9.736 75	
D		
Reparaciones.	» 15.324 88	
J		
Amortizaciones	» 96.987 15	» 155.345 87
Transporte		$ 1:690.972 85

Transporte			$ 1:690.972 85
Capítulo 7.º			
INSTALACIONES INTERIORES:			
B			
Sueldos de Empleados.	$ 35.336 29		
C			
Gastos Varios	» 7.306 34		
D			
Reparaciones.	» 3.982 68		
J			
Amortizaciones	» 29.059 66	» 75.684 97	$ 1:766.657 82
UTILIDAD QUE RESULTA			» 496.336 70
			$ 2:262.994 52

CRÉDITO

1 — POR VENTA DE ENERGÍA:

1 Servicio Oficial de Alumbrado	$	95.897 97	
2 Servicio Oficial de Fuerza Motriz	»	23.418 05	
3 Servicio Municipal de Alumbrado	»	187.895 53	
4 Servicio Particular de Alumbrado	»	1:030.395 71	
5 Servicio Particular de Fuerza Motriz	»	658.453 21	
6 Servicio Extraordinario de Fiestas	»	4.884 44	
7 Usinas del Interior	»	5.923 80	$ 2:006.868 71

2 — POR SERVICIOS PARA INSTALACIONES DE TERCEROS Y POR CUENTA DE LOS MISMOS:

Utilidad obtenida	»	5.771 76

3 — POR CONTRIBUCIONES DE TERCEROS:

1 Entradas aéreas	$	1.383 94	
2 Entradas Subterráneas	»	3.277 53	
3 Inspección	»	6 08	
4 Instalaciones Exteriores — Poder Ejecutivo	»	883 30	
5 Instalaciones Exteriores — Intendencia Municipal	»	26 062 60	
6 Instalaciones Exteriores — Particulares	»	45.751 30	
7 Reparación de Instalaciones — Reclamos	»	35.765 89	
8 Contadores a doble tarifa	»	74 09	
9 Conexiones	»	11.149 54	» 124.354 18

4 — POR VARIOS CONCEPTOS:

1 Producción del taller	$	628 84	
2 Gastos Generales cargados a ampliación	»	11.593 90	

3 — VENTAS VARIAS:

1 Utilidad por materiales vendidos	$	33.476 07		
2 Envases	»	2.071 06		
4 Agua de circulación	»	172 83		
5 Forrajes	»	24 00		
6 Varios	»	426 99	» 36.170 95	

4 — VARIOS:

1 Alquiler de materiales	$	8.783 50		
2 Intereses	»	61.342 49		
3 Descuentos sobre pagos al contado	»	3.942 27		
4 Cambios sobre letras giradas	»	3.248 72		
5 Alquileres	»	289 20	» 77.606 18	» 125.999 87
				$ 2:262.994 52

BERNARDO KAYEL,
Gerente.

JUAN A. MOLINARI,
Contador.

BAUTISTA LASGOITY,
Presidente.

Resumen del Débito

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	TOTAL
	Dietas	Personal	Gastos	Reparaciones	Cuentas incobrables	Oficina Exposición	Combustibles	Suministros	Estudios y proyectos para la utilización de esquistos bituminosos	Amortizaciones	
Capítulo 1.°	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
Directorio	34.645 59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.645 59
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS											
Capítulo 2.°											
Oficinas de la Administración . . .	—	116.277 00	104.267 54	4.700 15	3.478 49	6.280 37	—	—	—	11.942 17	246.945 72
Capítulo 3.°											
Medios de locomoción y transporte. . .	—	17.504 44	640 40	4.952 30	—	—	—	19.019 77	—	3.953 76	46.070 67
SERVICIOS TÉCNICOS											
Capítulo 4.°											
Oficinas Centrales .	—	10.988 71	1.510 55	—	—	—	—	—	13.183 80	—	25.683 06
Capítulo 5.°											
Central de Generación	—	77.688 53	6.298 64	35.895 39	—	—	973.373 61	—	—	89.025 77	1:182.281 94
Capítulo 6.°											
Instalaciones Exteriores.	—	33.297 09	9.736 75	15.324 88	—	—	—	—	—	96.987 15	155.345 87
Capítulo 7.°											
Instalaciones Interiores.	—	35.336 29	7.306 34	3.982 68	—	—	—	—	—	29.059 66	75.684 97
TOTALES . .	34.645 59	291.092 06	129.760 22	64.855 40	3.478 49	6.280 37	973.373 61	19.019 77	13.183 80	230.968 51	1:766.657 82

Distribución de utilidades

Ejercicio 1917-1918

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

Utilidad obtenida		$ 496.336 70

USINAS ELÉCTRICAS DEL INTERIOR

Pérdida sufrida		» 66.851 99
UTILIDAD LÍQUIDA.		$ 429.484 71
Con el importe de las Utilidades liquidas obtenidas ha sido necesario cubrir las siguientes obligaciones :		
Servicio de Intereses de las Obligaciones Hipotecarias.	$ 26.736 98	
Servicio de Intereses de la Deuda Usinas Eléctricas del Estado	» 74.583 97	
Intendencia Municipal (Artículo 22 de la Ley 21 de Octubre de 1912)	» 340.000 00	» 441.320 95
Déficit que resulta imputable al Fondo de Reserva .		$ 11.836 24

Comprobación del monto de las Pérdidas de la Usina Eléctrica de Montevideo

durante el Ejercicio 1917-1918

FORMACIÓN DEL ACTIVO

AUMENTO EN LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL ACTIVO:

Terrenos	$ 38.860 40		
Oficinas de la Administración	» 21.187 58		
Central de Generación	» 34 058 30		
Instalaciones Exteriores	» 133.344 49		
» Interiores	» 67.950 81		
Medios de Locomoción y Transporte	» 5.091 75		
Depósito de Materiales	» 68.417 08		
Suscriptores — Servicio de Corriente	» 39.376 15		
Servicio de Amortización de las Obligaciones Hipotecarias	» 6 65		
Intendencia Municipal — Servicio de Instalaciones	» 5.456 88		
Usinas del Interior	» 252.596 78		
Oficina de Exposición	» 12.649 35	$ 678.996 22	

DISMINUCIÓN EN LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL PASIVO:

Intendencia Municipal	$ 966.239 57		
Materiales en Depósito por cuenta de la Intendencia	» 2.813 35		
Obligaciones Hipotecarias	» 79.906 03		
Banco Hipotecario del Uruguay	» 1.096 99		
Varios Acreedores	» 53.937 63		
Poder Ejecutivo — Cuenta Utilidades	» 310.000 00	» 1:413.993 57	$ 2:092.989 79

FORMACIÓN DEL PASIVO

DISMINUCIÓN EN LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL ACTIVO:

Materiales de Fiesta	$ 20.922 10	
Créditos en Mora y Gestión	» 175 80	
Poder Ejecutivo — Servicio de Corriente	» 15.333 19	
Poder Ejecutivo — Servicio de Instalaciones	» 21.234 29	
Transporte	$ 57.665 38	$ 2:092.989 79

Transporte	$ 57.665 38		$ 2:092.989 79
Intereses en Suspenso — Cuenta Canje de Títulos	» 17 73		
Varios Deudores	» 7.461 33		
Intendencia Municipal — Servicio de Corriente	» 944.332 76		
Caja	» 8.334 58		
Depósitos a Plazo Fijo	» 196.363 71		
Banco de la República — Cuenta Oro .	» 482 16		
Banco de la República — Cuenta Plata	» 24.569 92		
Banco de la República — Cuenta Custodia	» 45.910 00		
Banco de la República — Cuenta Canje	» 91.048 40		
» » » » — » Especial	» 1.425 07		
Banco Italiano del Uruguay. . . .	» 1.060 28		
Valores en Cartera.	» 1.000 00	$ 1:379.671 32	
AUMENTOS EN LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL PASIVO:			
Banco de la República — Cuenta Oro .	$ 284.068 16		
Banco de la República — Cuenta Especial	» 18 24		
Banco Italiano del Uruguay. . . .	» 48.906 80		
Ministerio de Relaciones Exteriores — Cuenta Adquisición de Carbón . .	» 11.896 67		
Intereses en Suspenso	» 274 29		
Derechos de Aduana	» 2.792 45		
Garantías	» 25.575 37		
Montepío	» 338 77		
Reintegro de Montepío	» 7 83		
Retenciones por Faltas	» 152 38		
Asistencia Pública Nacional. . . .	» 7.788 80		
Sueldos Impagos	» 202 09		
Amortizaciones	» 230 968 51		
Fondo de Beneficencia	» 801 85		
Poder Ejecutivo — Cuenta Deuda Usinas Eléctricas del Estado. . . .	» 111.362 50	» 725.154 71	» 2:104.826 03
Pérdida que se carga a Fondo de Reserva.			$ 11.836 24

Montevideo, Junio 30 de 1918.

JUAN A. MOLINARI,
Contador.

BERNARDO KAYEL,
Gerente.

BAUTISTA LASGOITY,
Presidente.

Detalle de lo invertido

por concepto de «Ampliaciones» en el Ejercicio 1917-1918

TERRENOS:

Central de Generación		$ 33.749 54	
Sub-Estaciones		» 5.110 86	$ 38.860 40

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

OFICINAS DE LA ADMINISTRACIÓN:

EDIFICIO:

Edificios de Oficinas y Depósitos . .	$ 3.088 20		
Instalaciones de Alumbrado, Teléfonos y Aguas Corrientes en los locales propios	» 233 54		
Instalaciones de Alumbrado, Teléfonos y Aguas Corrientes en los loles alquilados	» 32 60	$ 3.354 34	
Muebles de toda la Institución . . .		» 6.879 30	
Imprenta		» 43 81	
Oficina de Exposiciones — Instalaciones		» 10.910 13	» 21.187 58

SERVICIOS TÉCNICOS

CENTRAL DE GENERACIÓN:

EDIFICIO:

Edificio de la Usina propiamente dicho .	$ 409 30		
Túneles de Toma de agua y Casa de Bombas	» 12.333 11		
Instalaciones de Alumbrado, Teléfonos y Aguas Corrientes	» 189 73	$ 12.932 14	

MAQUINARIAS:

Fundaciones de máquinas en general .	$ 124 24		
Calderas, sobre-calentadores, economizadores, conductores de humo, bombas de alimentación, separador de aceites, tanques de agua y cañerias de vapor y de agua . . .	» 649.82		
Grupo de generadores completos, comprendidas las bombas de alimentación, motor generador, conexiones entre las máquinas y el tablero Boester	» 10.168 85		
Transporte	$ 10.942 91	$ 12.932 14	$ 60.047 98

Transporte	$ 10.942 91	$ 12.932 14	$ 60.047 98
Tablero de distribución	» 554 35		
Instrumentos, Utensilios y Herramientas	» 1.727 01		
Instalaciones para petróleo	» 4.063 53		
Varios	» 910 74	» 18.198 54	
Taller		» 2.927 62	» 34.058 30

INSTALACIONES EXTERIORES:

EDIFICIO:

Edificio de las Sub-Estaciones . . .	$ 9.464 50		
Edificio de los Talleres	» 9.597 48	$ 19.061 98	

MAQUINARIAS:

Equipo de las Sub-Estaciones . . .	$ 21.959 02		
Instrumentos, Utensilios y Herramientas	» 708 76		
Accesorios varios	» 39 05	» 22.706 83	
Taller		» 4.357 50	

REDES:

Cables primarios, subterráneos y accesorios.	$ 5.050 91		
Cables secundarios subterráneos de alimentación para el servicio público.	» 970 53		
Cables secundarios subterráneos de alimentación para el servicio particular .	» 33.070 71		
Cables secundarios aéreos de alimentación para el servicio público . .	» 8.376 15		
Cables secundarios aéreos de alimentación para el servicio particular. .	» 38 19		
Cables terciarios bajo plomo para el servicio público	» 16 31		
Cables terciarios bajo plomo para el servicio particular	» 2.439 81		
Cables terciarios aéreos para el servicio público	» 11.094 12		
Cables terciarios aéreos para el servicio particular	» 16.790 77		
Cables, Lineas y Aparatos Telefónicos .	» 4.693 01		
Entradas subterráneas.	» 4.677 67	» 87.218 18	» 133.344 49

INSTALACIONES INTERIORES:

MAQUINARIAS:

Instrumentos, Utensilios y Herramientas	$ 1.320 30		
Accesorios varios	» 24 67	$ 1.344 97	
Taller		» 61 53	
Entradas		» 32.560 58	
Contadores Colocados		» 33.012 94	
Laboratorio		» 970 79	» 67.950 81
Transporte			$ 295.401 58

Transporte			$ 295.401 58
MEDIOS DE LOCOMOCIÓN Y Y TRANSPORTE:			
Vehiculos	$ 333 80		
Automóviles	» 4.595 89		
Equinos	» 154 00		
Utensilios y Herramientas	» 8 06	»	5.091 75
		$	300.493 33

BERNARDO KAYEL,
Gerente.

JUAN A. MOLINARI,
Contador.

BAUTISTA LASGOITY,
Presidente.

Usina Eléctrica de Montevideo

DIVISIÒN ADMINISTRATIVA

Información General sobre el desarrollo de los distintos Servicios durante los Ejercicios 1916-1917 Y 1917-1918

Información General

sobre el

Desarrollo de los Distintos Servicios

durante los Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918

CONTADURÍA

Control de Adquisiciones y Registro de Facturas

En los Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918 se han realizado adquisiciones por valor de $ 2:526.207,09 según detalle a continuación:

EJERCICIO	Ordenes expedidas por la Seccion Adquisiciones	Facturas tramitadas			IMPORTE
		Con intervención del depósito	Directas	TOTAL	
1916-1917. . .	6.076	1 582	229	1.811	$ 766.459 81
1917-1918. . .	5.545	1.687	310	1.997	» 1:759.747 48
TOTALES. .	11.621	3.269	539	3.808	$ 2:526.207 29

Control de suministros

El costo de los materiales retirados del Depósito para atender los diferentes servicios en el transcurso de los Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918 alcanza a la elevada suma de $ 2:326.901,54, que se divide así:

Ejercicio 1916-1917 . . . . . $ 738.649 39
» 1917-1918 . . . . . » 1:588.252 15

Dichos importes se clasifican como sigue:

MATERIALES SUMINISTRADOS POR ALMACENES

EJERCICIO	Ordenes tramitidas	Ventas a terceros		Ampliaciones	Gastos de Ejercicio	Oficina de Exposición	Materiales en depósito c. Intend.	Material de Fiestas	Usinas del interior	Personal y material del taller	TOTAL
		Particulares	Poder Ejecutivo								
1916-17	9.284	8.247 15	17.034 49	138.153 98	466 837 67	—	96 71	2 945 07	104 229 26	1.105 06	738.649 39
1917-18	11.667	7.227 84	1.990 07	230.727 14	1:248.476 26	14 287 37	2.431 97	4.440 35	78 671 15	—	1:588.252 15
TOTALES	20 951	15 474 99	19.024 56	368.881 12	1:715 313 93	14 287 37	2.528 68	7.385 42	182 900 41	1.105 06	2:326.901 54

Personal

En ambos Ejercicios la suma pagada por concepto de personal alcanzó a $ 867.046,35, correspondiendo:

Al Ejercicio 1916-1917	$ 417.690 11	
» » 1917-1918	» 449.356 24	$ 867.046 35

Dicho importe se distribuye en la siguiente forma:

		1916-1917		1917-1918	
Ejercicio	Servicios Generales.	$ 276.742 56		$ 291.092 06	
	Alumbrado Público.	» 72.112 85		» 81.719 61	
	Servicio Reclamos .	» 16.840 95	$ 365.696 36	» 19.533 20	$ 392.344 87
Ampliaciones			» 28.684 54		» 40.047 24
Trabajos para Terceros.			» 16.337 30		» 12.126 34
Usinas del Interior			» 6.971 91		» 4.837 79
TOTALES.			$ 417.690 11		$ 449.356 24

Número de empleados y operarios al finalizar los Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918:

	1916-1917		1917-1918	
Empleados:				
Efectivos	107		114	
Extraordinarios	51		75	
Volantes	4	162	4	193
Operarios:				
Efectivos	297		298	
Extraordinarios	113		213	
Volantes	95	505	239	750
TOTALES		667		943

TESORERÍA

Movimiento de Fondos

EJERCICIO 1916-1917

			Saldos
El movimiento de fondos durante este Ejercicio ha sido de		$ 9:264.252 82	
1916—Julio 1.°—A Saldo. . . .	$ 6.653 03		
1917—Junio 30—A Ingresos. . .	» 4:633.768 35	$ 4:640.421 38	
1917—Junio 30—Por Egresos . .		» 4:623.831 44	$ 16.589 94
Movimiento de fondos durante el Ejercicio. .		$ 9:264 252 82	

EJERCICIO 1917 - 1918

			Saldos
El movimiento de fondos durante este Ejercicio ha sido de		$ 14:013.265 14	
1917—Julio 1.°—A Saldo. . . .	$ 16.589 94		
1918—Junio 30—A Ingresos. . .	» 6:994.170 31	$ 7:010.760 25	
1918—Junio 30—Por Egresos . .		» 7:002.504 89	$ 8.255 36
MOVIMIENTO DE FONDOS DURANTE EL EJERCICIO.		$ 14:013.265 14	

El movimiento de fondos ha aumentado notablemente en los dos Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918, manteniéndose siempre una rigurosa puntualidad en los pagos.

La cobranza de los diferentes servicios se ha realizado con gran regularidad, evidenciándose esta circunstancia en el reducido monto de las cuentas que han resultado incobrables, según se demuestra en los estados que van a continuación:

SUBSCRIPTORES

EJERCICIO	Energía vendida y Servicio Reclamos	Cuentas incobrables				Porcentaje con relación a la energía vendida
		Saldadas hasta el 30 de Junio 1916	Saldadas en 30 de Junio 1917	Saldadas en 30 de Junio 1918	TOTAL	
1905—Marzo a Junio .	53.281 46	235 80	—	—	235 80	0.44 %
1905-1906 . . .	174.064 53	1.278 71	—	—	1.278 71	0.73 »
1906-1907 . . .	222.788 39	1.603 58	—	—	1.603 58	0.72 »
1907-1908 . . .	237.695 06	1.269 31	—	—	1.269 31	0.53 »
1908-1909 . . .	293.561 51	1.671 50	—	—	1.671 50	0.57 »
1909-1910 . . .	401.322 80	1.850 10	—	—	1.850 10	0.46 »
1910-1911 . . .	621.888 71	3.713 72	—	—	3.713 72	0.59 »
1911-1912 . . .	874.693 84	4.911 56	—	—	4.911 56	0.56 »
1912-1913 . . .	1:141.799 19	4.944 44	—	—	4.944 44	0.43 »
1913-1914 . . .	1:311.838 19	9.241 82	—	—	9.241 82	0.70 »
1914-1915 . . .	1:302.487 09	—	14.429 70	341 59	14.771 29	1.13 »
1915-1916 . . .	1:336.051 54	—	9.407 64	661 74	10.069 38	0.76 »
1916-1917 . . .	1:473.035 67	—	3.236 50	717 19	3.953 69	0.27 »
1917-1918 . . .	1:748.724 42	—	—	823 57	823 57	0.05 »
	11:193.232 40	30.720 54	27.073 84	2.544 09	60.338 47	0.54 %

MATERIAL VENDIDO, TRABAJOS E INSTALACIONES

EJERCICIO	Material vendido y trabajos varios	Cuentas incobrables				Porcentaje
		Saldadas hasta el 30 de Junio 1916	Saldadas en 30 de Junio 1917	Saldadas en 30 de Junio 1918	Total	
1905 — Marzo a Junio .	12.024 83	210 50	—	—	210 50	1.75 %
1905-1906 . . .	25.149 40	37 69	—	—	37 69	0.15 »
1906-1907 . . .	43.691 49	275 14	—	—	275 14	0.63 »
1907-1908 . . .	29.124 50	96 73	—	—	96 73	0.33 »
1908-1909 . . .	41.460 31	131 95	—	—	131 95	0.31 »
1909-1910 . . .	102.180 53	126 60	—	—	126 60	0.12 »
1910-1911 . . .	100.849 36	1 20	—	—	1 20	0.001 »
1911-1912 . . .	171.230 03	196 74	—	—	196 74	0.11 »
1912-1913 . . .	155.550 15	226 56	—	—	226 56	0.14 »
1913-1914 . . .	124.544 06	6.476 70	107 18	—	(1)6.583 88	5.28 »
1914-1915 . . .	63.507 66	—	39 39	29 54	68 93	0.11 »
1915-1916 . . .	70.780 43	—	—	533 69	533 69	0.75 »
1916-1917 . . .	86.943 51	—	—	268 71	268 71	0.31 »
	1:027.036 26	7.779 81	146 56	831 94	8.758 32	0.85 %

(1) En esta partida se incluyen $ 5.267,92 que corresponden a la liquidación de la Vieja Usina (Año 1908).

ALUMBRADO

Número de Lámparas y Arcos Voltaicos instalados a partir del 1.° de Marzo de 1905 a 30 de Junio de 1918

FECHAS	Particulares, P. E. y Servicios Internos			Intendencia Municipal		Total en servicio		
	Incand.	Arcos	Varios	Incand.	Arcos	Incand.	Arcos	Varios
1905 Marzo 1.° Existencia	29.931	112	—	4.292	203	34.223	315	—
1905 Junio 30 Aumentos	2.695	6	—	55	20	2.750	26	—
1905 Junio 30 Existencia	32.626	118	—	4.347	223	36.973	341	—
1906 Junio 30 Aumentos	18.725	35	—	— 72	142	18.653	177	—
1906 Junio 30 Existencia	51.351	153	—	4.275	365	55.626	518	—
1907 Junio 30 Aumentos	12.434	59	46	21	37	12.455	96	46
1907 Junio 30 Existencia	63.785	212	46	4.296	402	68.081	614	46
1908 Junio 30 Aumentos	15.212	116	91	155	23	15.367	139	91
1908 Junio 30 Existencia	78.997	328	137	4.451	425	83.448	753	137
1909 Junio 30 Aumentos	21.857	—140	133	3	30	21 860	— 110	133
1909 Junio 30 Existencia	100.854	188	270	4.454	455	105.308	643	270
1910 Junio 30 Aumentos	44.885	244	725	178	369	45.063	613	725
1910 Junio 30 Existencia	145.739	432	995	4.632	824	150.371	1.256	995
1911 Junio 30 Aumentos	53.819	105	582	— 113	264	53.706	369	582
1911 Junio 30 Existencia	199.558	537	1.577	4.519	1.088	204.077	1.625	1.577
1912 Junio 30 Aumentos	57.893	151	1.171	423	267	58.316	418	1.142
1912 Junio 30 Existencia	257.451	688	2.748	4.942	1.355	262 393	2.043	2.719
1913 Junio 30 Aumentos	67.772	13	1.207	1.177	217	68.949	230	1 236
1913 Junio 30 Existencia	325.223	701	3.955	6.119	1.572	331.342	2.273	3.955
1914 Junio 30 Aumentos	51.704	— 1	1.245	302	— 50	52 006	— 51	1.245
1914 Junio 30 Existencia	376.927	700	5.200	6.421	1.522	383.348	2.222	5.200
1915 Junio 30 Aumentos	30.615	— 15	778	87	— 8	30.528	— 23	778
1915 Junio 30 Existencia	407.542	685	5.978	6.334	1.514	413.876	2.199	5.978
1916 Junio 30 Aumentos	28.169	— 44	356	113	90	28.282	46	356
1916 Junio 30 Existencia	435.711	641	6.334	6.447	1.604	442.158	2.245	6.334
1917 Junio 30 Aumentos	20.938	— 22	1.866	210	80	21.148	58	1.866
1917 Junio 30 Existencia	456.649	619	8.200	6.657	1.684	463 306	2 303	8.200
1918 Junio 30 Aumentos	33.389	— 2	3.289	394	— 165	33.783	—167	3.289
1918 Junio 30 Existencia	490.038	617	11.489	7.051	1.519	497.089	2.136	11.489

El aumento en el número de lámparas instaladas en los servicios particulares alcanzó a 54.327 en los dos Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918.

El alumbrado público se aumentó en 604 lámparas incandescentes re-

duciéndose el número de las lámparas de arco por haberse iniciado, al finalizar el Ejercicio 1917-1918, la sustitución de estas lámparas por las de mil bujías f. m., según convenio celebrado con la Intendencia Municipal.

En el cuadro que se inserta a continuación se establece cómo se distribuye la carga instalada en los diferentes servicios con relación al número de suscriptores que sirve la Usina.

FECHAS	Número de subscriptores	Particulares, P. E. y Servicios Internos			Intendencia Municipal		Total en servicio		
		Incand.	Arcos	Varios	Incand.	Arcos	Incand.	Arcos	Varios
Año . . . 1889	148	2.550	—	—	2.230	—	4.780	—	—
» . . . 1890	188	2.568	—	—	2.753	—	5.321	—	—
» . . . 1891	196	2.593	—	—	2.821	—	5.414	—	—
» . . . 1892	212	2.725	—	—	2.931	—	5.656	—	—
» . . . 1893	240	3.113	—	—	3.161	—	6.274	—	—
» . . . 1894	300	3.290	—	—	3.272	—	6.562	—	—
» . . . 1895	370	6.419	—	—	3.547	—	9.966	—	—
» . . . 1896	440	7.335	—	—	3.697	2	11.032	2	—
» . . . 1897	539	8.861	—	—	3.872	16	12.733	16	—
» . . . 1898	644	10.057	—	—	4.393	42	14.450	42	—
» . . . 1899	891	14.059	6	—	4.828	66	18.887	72	—
» . . . 1900	1.076	15.277	13	—	4.896	73	20.173	86	—
» . . . 1901	1.168	16.315	32	—	5.033	83	21.348	115	—
» . . . 1902	1.244	17.447	52	—	5.224	92	22.671	144	—
» . . . 1903	1.757	22.816	61	—	5.335	107	28.151	168	—
» . . . 1904	1.890	29.733	108	—	6.333	195	36.066	303	—
Marzo 1.° . 1905	1.940	29 931	112	—	4.292	203	34.223	315	—
Junio 30. . 1905	2.026	32.626	118	—	4.347	223	36.973	341	—
Ejercicio 1905-1906	3.029	51.351	153	—	4.275	365	55.626	518	—
» 1906-1907	4.073	63.997	212	46	4.296	402	68.293	614	46
» 1907-1908	4.752	78.997	328	137	4.451	425	83.448	753	137
» 1908-1909	6.459	100.854	388	270	4.454	455	105.308	843	270
» 1909-1910	9.112	145.739	432	995	4.632	824	150.371	1.256	997
» 1910-1911	12.664	199.558	537	1.577	4.519	1.088	204.077	1.625	1.575
» 1911-1912	16 437	257.451	688	2.719	4.942	1.355	262.393	2.043	2.719
» 1912-1913	20.920	325.223	701	3.955	6.119	1.572	331.342	2.273	3.955
» 1913-1914	24.363	376.927	700	5.200	6.421	1.522	383.348	2.222	5.200
» 1914-1915	26.502	407.542	685	5.978	6.334	1.514	413.876	2.199	5.978
» 1915-1916	29.203	435.711	641	6.334	6.447	1.604	442.158	2.245	6.334
» 1916-1917	32.183	456.649	619	8.200	6.657	1.684	463.306	2.303	8.200
» 1917-1918	37.263	490.038	617	11.489	7.051	1.519	497.089	2.136	11.489

Los 37.263 subscriptores se clasifican así:

Alumbrado — c/ contador		29.964	
A «forfait» (P. F.)		1.955	31.919
Fuerza Motriz.			3.486
Cocinas			108
Servicio Doméstico			1.182
Poder Ejecutivo			568
			37.263

El número de subscriptores se ha elevado de 29.203 a 37.263 en el trascurso de estos dos últimos Ejercicios. El aumento resulta de 2.980 subscriptores en el Ejercicio 1916-1917 y de 5.080 en el Ejercicio 1917-1918.

Los altos precios alcanzados por el petróleo de uso, así como las facilidades y ventajas que ofrecen las tarifas de alumbrado a «forfait» para instalaciones de menos de cinco luces y de Servicio Doméstico para los servicios de calefacción, etc., han favorecido grandemente la difusión de los servicios eléctricos.

A continuación se establece un estado que evidencia el aumento progresivo en los importes de la energía vendida a las diversas categorías de subscriptores.

SUBSCRIPTORES	Lámparas en servicio			Importe producido
	Incandec.	Arcos	Varios	
Ejercicio 1907-1908				
Particulares	75.240	304	137	$ 243.421 06
Poder Ejecutivo	3.288	10	—	» 12.943 05
Intendencia Municipal	4.451	425	—	» 140.139 72
Servicio Interno	469	14	—	—
Servicio Extraordinario	—	—	—	» 4.830 62
TOTALES	83.448	753	137	$ 401.334 45
Ejercicio 1908-1909				
Particulares	94.868	367	270	$ 288.733 91
Poder Ejecutivo	5.517	7	—	» 16.284 59
Intendencia Municipal	4.454	455	—	» 147.259 25
Servicio Extraordinario	—	—	—	» 7.357 77
Servicio Interno	469	14	—	—
TOTALES	105.308	843	270	$ 459.635 52

SUBSCRIPTORES	Lámparas en servicio			Motores en servicio		Importe producido
	Incandesc.	Arcos	Varios	Motores	Caballos	
Ejercicio 1909-1910						
Particulares	138.595	383	990	660	2.926	$ 388.404 38
Poder Ejecutivo	6.094	20	5	12	70	» 42.871 41
Intendencia Municipal	4.632	824	—	—	—	» 168.524 12
Servicio Extraordinario	—	—	—	—	—	» 7.755 05
Servicio Interno	1.050	29	—	—	—	—
TOTALES	150.371	1.256	995	672	2.996	$ 607.554 96

SUBSCRIPTORES	Lámparas en servicio			Motores en servicio		Importe producido
	Incandesc.	Arcos	Varios	Motores	Caballos	
Ejercicio 1910-1911						
Particulares	192.181	438	1.567	1.160	4.900	$ 604.668 76
Poder Ejecutivo. . .	6.325	70	10	17	87	» 58.689 84
Intendencia Municipal.	4.519	1.088	—	—	—	» 209.267 86
Servicio Extraordinario	—	—	—	—	—	» 23.347 63
Servicio Interno. . .	1.052	29	—	—	—	—
Totales	204.077	1.625	1.577	1.177	4.987	$ 895.974 09
Ejercicio 1911-1912						
Particulares	249.967	579	2.629	1.867	7 870	$ 851.866 44
Poder Ejecutivo. . .	6.430	79	17	21	110	» 68.136 60
Intendencia Municipal.	4.942	1.355	—	—	—	» 171.706 65
Servicio Extraordinario	—	—	—	—	—	» 9.657 90
Servicio Interno. . .	1.054	30	73	—	—	—
Totales	262.393	2 043	2.719	1.888	7.980	$1:101.367 59
Ejercicio 1912-1913						
Particulares	317.427	590	3 828	2.731	12.372	$1:112.051 61
Poder Ejecutivo. . .	6.560	81	25	27	136	» 79.698 06
Intendencia Municipal.	6.159	1.572	—	—	—	» 211.652 82
Servicio Extraordinario	—	—	—	—	—	» 6 021 01
Servicio Interno. . .	1.236	30	102	—	—	—
Totales	331.382	2.273	3.955	2.758	12 508	$1:409.423 50
Ejercicio 1913-1914						
Particulares	368.802	586	5.043	3.390	15.537	$1:275.274 60
Poder Ejecutivo. . .	6.705	84	27	31	152	» 93 023 10
Intendencia Municipal.	6.421	1.522	—	—	—	» 238.211 90
Servicio Extraordinario	—	—	—	—	—	» 7.995 62
Servicio Interno. . .	1.420	30	130	—	—	—
Totales	383.348	2.222	5 200	3.421	15.689	$1:614.505 22
Ejercicio 1914-1915						
Particulares	398 820	571	5.766	3.702	16.603	$ 1:263.758 59
Poder Ejecutivo. . .	7 214	84	41	39	197	» 98.012 22
Intendencia Municipal.	6.334	1.514	—	—	—	» 234.747 90
Servicio Extraordinario	—	—	—	—	—	» 8.279 93
Servicio Interno. . .	1.508	30	171	—	—	» 631 36
Totales	413.876	2.199	5.978	3.741	16.800	$ 1:605.430 00

SUBSCRIPTORES	Lámparas en servicio			Motores en servicio		Importe producido
	Incandesc.	Arcos	Varios	Motores	Caballos	
Ejercicio 1915-1916						
Particulares	417.666	532	6.059	4.051	17.596	$ 1:297.806 86
Poder Ejecutivo. . .	16.530	79	73	47	520	» 102.384 30
Intendencia Municipal.	6.447	1.604	—	—	—	» (1) 338.452 92
Servicio Extraordinario	—	—	—	—	—	» 8.090 96
Servicio Interno. . .	1.515	30	202	—	—	—
TOTALES	442.158	2.245	6.334	4.098	18.116	$ 1:746.735 04
Ejercicio 1916-1917						
Particulares	435.463	510	7.902	—	18.915	$ 1:429.617 89
Poder Ejecutivo. . .	19.671	79	96	—	589	» 113.691 52
Intendencia Municipal.	6.657	1.684	—	—	—	» 223.970 10
Servicio Extraordinario	—	—	—	—	—	» 4.219 15
Servicio Interno. . .	1.515	30	202	—	—	—
TOTALES	463.306	2.303	8.200	—	19.504	$ 1:771.498 66
Ejercicio 1917-1918						
Particulares	468.132	508	11.177	—	20.117	$ 1:694.772 72
Poder Ejecutivo. . .	20.391	79	110	—	615	» 119.316 02
Intendencia Municipal.	7.051	1.519	—	—	—	» 187.895 53
Servicio Extraordinario	—	—	—	—	—	» 4.881 44
Servicio Interno. . .	1.515	30	202	—	—	—
TOTALES	497.089	2.136	11.489	—	20.732	$ 2:006.868 71

La mayor demanda habida ha hecho que la corriente generada aumentase en el transcurso de los Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918 en 11:739.666 K. W. H., es decir, alrededor del 40 o/o.

En el Ejercicio 1916-17 el porcentaje de pérdidas en la transmisión, transformación, etc. de la corriente, resultó sensiblemente reducido, elevándose nuevamente en el Ejercicio 1917-18. Este aumento obedece principalmente a la dificultad de calcular los consumos de los subscriptores a « forfait ».

(1) De este importe hay que rebajar por gastos originados por el Alumbrado Público, la cantidad de $ 89.216,06, quedando por consiguiente reducido el importe total de la venta de energía a pesos 1:657.518,98.

K. W. H. PRODUCIDOS, PERDIDOS Y CONSUMIDOS Y PORCENTAJE DE PÉRDIDAS

FECHAS	K. W. H. Producidos	K. W. H. Perdidos	K. W. H. Consumidos	Porcentaje de pérdida
Año 1896	584.513			
» 1897	1:673.747			
» 1898	1:985.591	Nota—No se podía determinar con precisión los K. W. H. consumidos, en virtud del servicio que existía a precio fijo.		
» 1899	2:098.038			
» 1900	2:491.428			
» 1901	2:222.646			
» 1902	2:379.091			
» 1903	2:526.405			
» 1904	2:541.388			
Ejercicio 1905-1906	3:287.457			
» 1906-1907	3:856.826	841.185	3:015.641	21 80 %
» 1907-1908	3:896.396	752.250	3:144.146	19 30 »
» 1908-1909	5:265.370	1:327.089	3:938.281	25 20 »
» 1909-1910	8:385.601	1:400.610	6:984.991	16 70 »
» 1910-1911	12:266.440	2:171 329	10:095.111	17 70 »
» 1911-1912	16:281.410	2:537.211	13:744.199	15 58 »
» 1912-1913	23:200.228	3:328.945	19:871.283	14 35 »
» 1913-1914	27:354.961	4:104.144	23:250.817	15 00 »
» 1914-1915	27:563.553	4:645.950	22:917.603	16 85 »
» 1915-1916	29:028.465	4:475.027	24:553.438	15 42 »
» 1916-1917	35:283.706	4:963.643	30:320.063	14 06 »
» 1917-1918	40:768.131	6:597.415	34:170.716	16 18 »

CUADRO DEMOSTRATIVO DEL IMPORTE DE LOS K. W. H. VENDIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	Intendencia Municipal	Poder Ejecutivo		Particulares		Servicio doméstico $ 0.03 K.W H.	Cocinas $ 0.02 K.W.H.	Servicios extraordinarios	TOTAL
		Alumbrado	Fuerza Motriz	Alumbrado	Fuerza Motriz				
Año 1889	$ 16.808 99	—	—	$ 23.888 90	—	—	—	—	$ 40.697 89
» 1890	» 100.918 44	—	—	» 44.420 78	—	—	—	—	» 145.369 22
» 1891	» 106.561 76	—	—	» 42.740 60	—	—	—	—	» 149.302 36
» 1892	» 110 616 55	—	—	» 49.480 85	—	—	—	—	» 160.097 40
» 1893	» 116.042 03	—	—	» 53.109 06	—	—	—	—	» 169.151 09
» 1894	» 119.446 62	—	—	» 64.319 26	—	—	—	—	» 183.765 88
» 1895	» 127.921 33	—	—	» 75.022 04	—	—	—	—	» 202.946 37
» 1896	» 132.070 23	—	—	» 76.746 60	—	—	—	$ 3.982 57	» 212.799 46
» 1897	» 139.988 14	—	—	» 80.730 12	—	—	—	» 3.073 91	» 223.792 19
» 1898	» 144.508 12	—	—	» 91.547 04	—	—	—	» 3.730 91	» 240.095 07
» 1899	» 154.144 26	$ 14.096 73	—	» 91.223 45	—	—	—	» 298 50	» 259.762 94
» 1900	» 158.920 19	» 13.473 00	—	» 108.180 42	—	—	—	» 2.867 65	» 283.441 26
» 1901	» 168.849 87	» 15.849 28	—	» 103.758 31	—	—	—	» 2.571 48	» 286.028 94
» 1902	» 166.586 62	» 16.282 64	—	» 110.368 93	—	—	—	» 1.548 40	» 294.786 59
» 1903	» 156.264 56	» 16.561 71	—	» 109.666 39	—	—	—	» 1.087 00	» 283.379 66
» 1904	» 95.486 05	» 30.302 75	—	» 118.306 08	—	—	—	» 2.079 80	» 246.184 68
Enero y Febrero . 1905	» 17.509 16	» 2.839 39	—	» 19.136 47	—	—	—	» 198 00	» 39.683 02
Del 1.º de Marzo a Junio 1905	» 36.291 59	» 6.358 67	—	» 53.281 46	—	—	—	—	» 95.931 72
Ejercicio . 1905 - 1906	» 124.426 33	» 17.224 53	—	» 174.064 53	—	—	—	» 6.557 40	» 332.272 79
» . 1906 - 1907	» 135.014 66	» 20.423 59	—	» 224.743 12	—	—	—	» 7.493 74	» 387.675 11
» . 1907 - 1908	» 140.139 72	» 12.943 05	—	» 243.421 66	—	—	—	» 4.830 62	» 401.334 45
» . 1908 - 1909	» 147.259 25	» 16.284 59	—	» 283.814 33	$ 4.919 58	—	—	» 7.357 77	» 459.635 52
» . 1909 - 1910	» 168.524 72	» 41.428 40	$ 1.443 01	» 336.911 20	» 51.493 18	—	—	» 7.755 05	» 607.554 96
» . 1910 - 1911	» 209.267 86	» 55.706 65	» 2.983 19	» 488.401 56	» 116.267 20	—	—	» 23.347 65	» 895.974 09
» . 1911 - 1912	» 171.706 65	» 68.899 20	» 4.237 46	» 671.555 90	» 180.310 54	—	—	» 9.65' 90	» 1:101.347 59
» . 1912 - 1913	» 211.652 82	» 73.257 70	» 6.440 36	» 850.458 52	» 261.593 09	—	—	» 6.021 01	» 1:409.423 50
» . 1913 - 1914	» 238.211 90	» 83.981 00	» 9.042 10	» 958.011 19	» 321.663 41	—	—	» 7.995 62	» 1:614.505 22
» . 1914 - 1915	» 234.747 90	» 88.045 10	» 9.967 12	» 929.565 06	» 334.193 53	—	—	» 8.279 93	» 1:605.430 00
» . 1915 - 1916	» 338.452 92	» 89.485 60	» 12.898 70	» 926.335 88	» 377.470 98	—	—	» 8.090 96	» 1:746.735 04
» . 1916 - 1917	» 362.091 70	» 92.971 55	» 20.719 97	» 936.274 54	» 493.159 63	—	$ 190 32	» 4.219 15	» 1:909.626 86
» . 1917 - 1918	» 374.165 83	» 95.897 97	» 23.418 05	» 1:036.319 51	» 637.782 49	$ 14.628 72	» 6.012 60	» 4.882 56	» 2:193.137 13

Fuerza Motriz

El servicio de Fuerza Motriz se ha ampliado sensiblemente en el transcurso de estos dos últimos Ejercicios, elevándose los consumos de 11:471.677 K. W. H. a 19:240.030 K. W. H., según se demuestra en los cuadros que van a continuación. Este aumento se ha producido por haberse incorporado como subscriptores de la Usina las principales fábricas e industrias de la Capital, con una potencia instalada de 2.616 K. W.

El precio altísimo que por causa de la guerra europea alcanzó el carbón y otros combustibles, así como las dificultades existentes para un aprovisionamiento regular, hicieron que la casi totalidad de nuestros industriales sustituyesen sus instalaciones de vapor por instalaciones eléctricas servidas por nuestra Usina, obteniendo por tal motivo ventajas de todo orden, tanto técnicas como económicas.

SERVICIOS	K. W. H. consumidos			Porcentaje que corresponde a alumbrado	Porcentaje que corresponde a F. Motriz
	Alumbrado	F. Motriz	Total		
Ejercicio 1908-1909					
Intendencia Municipal . .	1:853.040	—	1:853.040	—	—
Particulares.	1:619.440	65.666	1:685.106	—	—
Poder Ejecutivo	164.079	—	164.079	—	—
Alumbrado Extraordinario .	40.623	—	40.623	—	—
Servicio de reclamos . . .	—	770	770	—	—
Totales.	3:677.182	66.436	3:743.618	98 23 %	1 77 %
Rebajando lo consumido por la Intendencia	1:853.040	—	1:853.040	—	—
	1:824.142	66.436	1:890.578	96 48 %	3 52 %
Ejercicio 1909-1910					
Intendencia Municipal . .	2:132.692	—	2:132.692	—	—
Particulares.	2:811.193	720.793	3:531 986	—	—
Poder Ejecutivo	415.644	19.232	434.876	—	—
Alumbrado Extraordinario .	42.386	—	42.386	—	—
Totales.	5:401 915	740.025	6:141.940	87 95 %	12 05 %
Rebajando lo consumido por la Intendencia	2:132.692	—	2:132.692	—	—
	3:269.223	740 025	4:009.248	81 54 %	18 46 %

SERVICIOS	K. W. H. consumidos			Porcentaje que corresponde a alumbrado	Porcentaje que corresponde a F. Motriz
	Alumbrado	F. Motriz	Total		
Ejercicio 1910-1911					
Intendencia Municipal . .	2:725.629	—	2:725.629	—	—
Particulares.	4:077.387	1:662.070	5:739.457	—	—
Poder Ejecutivo	557.760	39.818	597.578	—	—
Alumbrado Extraordinario .	165.268	—	165.268	—	—
Totales.	7:526.044	1:701.888	9:227.932	81 55 %	18 45 %
Rebajando lo consumido por la Intendencia	2:725.629	—	2:725.629	—	—
	4:800.415	1:701.888	6:502.303	73 82 %	26 18 %
Ejercicio 1911-1912					
Intendencia Municipal . .	3:311.029	—	3:311.029	—	—
Particulares.	5:603.366	3:543.421	9:146.787	—	—
Poder Ejecutivo	638.992	66.683	705.675	—	—
Alumbrado Extraordinario .	76.238	—	76.238	—	—
Totales.	9:629.625	3:610.104	13:239.729	72 73 %	27 27 %
Rebajando lo consumido por la Intendencia	3:311.029	—	3:311.029	—	—
	6:318.596	3:610.104	9:928.700	63 64 %	36 36 %
Ejercicio 1912-1913					
Intendencia Municipal . .	4:046.157	—	4:046.157	—	—
Particulares.	7:177.337	6:886.896	14:064.233	—	—
Poder Ejecutivo	732.577	139.198	871.775	—	—
Alumbrado Extraordinario .	76.352	—	76.352	—	—
Totales.	12:032.423	7:026.094	19:058.517	63 13 %	36 87 %
Rebajando lo consumido por la Intendencia	4:046.157	—	4:046.157	—	—
	7:986.266	7:026 094	15:012.360	53 20 %	46 80 %
Ejercicio 1913-1914					
Intendencia Municipal . .	4:446.405	—	4:446.405	—	—
Particulares.	8:037.329	9:070.761	17:108.090	—	—
Poder Ejecutivo	839.810	202.204	1:042.014	—	—
Alumbrado Extraordinario .	67.506	—	67.506	—	—
Totales.	13:391.050	9:272.965	22:664.015	59 08 %	40 92 %
Rebajando lo consumido por la Intendencia	4:446.405	—	4:446.405	—	—
	8:944.645	9:272.965	18:217.610	49 10 %	50 90 %

SERVICIOS	K. W. H. consumidos			Porcentaje que corresponde a alumbrado	Porcentaje que corresponde a F. Motriz
	Alumbrado	F. Motriz	Total		
Ejercicio 1914-1915					
Intendencia Municipal . .	3:676.363	—	3:676.363	—	—
Particulares	7:761.578	9:852.697	17:614.275	—	—
Poder Ejecutivo	880.451	212.512	1:092.963	—	—
Alumbrado Extraordinario .	79.712	—	79.712	—	—
Totales.	12:398.104	10:065.209	22:463.313	55 19 %	44 81 %
Rebajando lo consumido por la Intendencia	3:676 363	—	3:676.363	—	—
	8:721.741	10:065.209	18:786.950	46 40 %	53 60 %
Ejercicio 1915-1916					
Intendencia Municipal . .	3:941.473	—	3:941.473	—	—
Particulares	7:749.250	11:196.835	18:946.085	—	—
Poder Ejecutivo	894.856	274.842	1:169.698	—	—
Alumbrado Extraordinario .	103.553	—	103.553	—	—
Totales.	12:689.132	11:471.677	24:160.809	52 52 %	47 48 %
Rebajando lo consumido por la Intendencia. . . .	3:941.473	—	3:941.473	—	—
	8:747.659	11:471.677	20:219.336	43 26 %	56 74 %
Ejercicio 1916-1917					
Intendencia Municipal . .	4:348.027	—	4:348.027	—	—
Particulares	7:889.107	16:129.355	24:018.462	—	—
Poder Ejecutivo	1:130.683	478.105	1:608.788	—	—
Alumbrado Extraordinario .	60.607	—	60.607	—	—
Totales.	13:428.424	16:607.460	30:035.884	44 71 %	55 29 %
Rebajando lo consumido por la Intendencia	4:348.027	—	4:348.027	—	—
	9:080.397	16:607.460	25:687.857	35 35 %	64 65 %
Ejercicio 1917-1918					
Intendencia Municipal . .	4:452.115	—	4:452.115	—	—
Particulares	8:713.521	18:691.662	27:405.183	—	—
Poder Ejecutivo	1:402.767	548 368	1:951.135	—	—
Alumbrado Extraordinario .	59 512	—	59.512	—	—
Totales.	14:627.915	19:240.030	33:867.945	43 19 %	56 81 %
Rebajando lo consumido por la Intendencia	4:452.115	—	4:452.115	—	—
	10:175.800	19:240.030	29:415.830	34 59 %	65 41 %

En los K. W. H. de Fuerza Motriz están incluidos los servicios domésticos y de Cocina, que se clasifican así:

EJERCICIOS	Fuerza Motriz	Servicio doméstico	Cocinas	TOTAL
Ejercicio 1916-1917	16:119.839	—	9.516	16:129.355
» 1917-1918	17:901.938	487.624	302.100	18:691.662

A pesar de la carestía del combustible, recién a partir de Marzo de 1918 se elevó la tarifa de Fuerza Motriz a $ 0.04 K. W. H.

En el cuadro que se inserta a continuación se establece el precio promedio de venta del K. W. H. consumido en este servicio.

FECHAS	Motores	H. P. o K. W.	K. W. H. consumidos			Promedio de venta del K. W. H.			Importe obtenido
			Fuerza Motriz	Servicio doméstico	Cocina	Fuerza Motriz	Servicio doméstico	Cocinas	
Junio 30 de 1909. . .	151	821	66.436	—	—	$ 0.0740	—	—	$ 4.919 58
Ejercicio 1909-1910 . .	672	2.996	740.025	—	—	» 0.0715	—	—	» 52.936 19
» 1910-1911 . .	1.177	4.987	1:701.888	—	—	» 0.0700	—	—	» 119.250 39
» 1911-1912 . .	1.888	7.980	3:610.104	—	—	» 0.0511	—	—	» 184.547 94
» 1912-1913 . .	2.758	12.508	7:026.094	—	—	» 0.0381	—	—	» 268.033 15
» 1913-1914 . .	3.421	15.689	9:272.965	—	—	» 0.0356	—	—	» 330.705 51
» 1914-1915 . .	3.741	16.800	10:065.209	—	—	» 0.0341	—	—	» 344.160 65
» 1915-1916 . .	4 098	18.116	11:471.677	—	—	» 0.0340	—	—	» 390.369 68
» 1916-1917 . .	—	19.504	16:119.839	—	9.516	» 0.0306	—	$ 0.02	» 493.349 95
» 1917-1918 . .	—	20.732	17:901.938	487.624	302.100	» 0.0356	$ 0.03	» 0.02	» 658.453 21

Tarifa de los diferentes Servicios

La tarifa de alumbrado en general no fué modificada, y sólo a fines de Noviembre de 1916 el Poder Ejecutivo autorizó con carácter provisional una tarifa a «forfait» al precio de $ 0.15 mensuales por lámparas de 50 Watts o fracción (además de la cuota de reclamos reglamentaria) para aquellos subscriptores cuyas instalaciones no fuesen mayores de cinco lámparas. Esta tarifa se aplicó a los subscriptores a quienes la Usina, por dificultades transitorias, no les pudo instalar contador.

Dicho precio se aumentó más tarde a $ 0.25, de acuerdo con la resolución del Poder Ejecutivo de fecha 22 de Febrero de 1918.

Tampoco fué modificada la tarifa de alumbrado público no obstante el considerable aumento habido en la cotización del combustible; completándose dicha tarifa con el precio de algunos tipos de lámparas recientemente instaladas.

La tarifa de fuerza motriz ha sido la única que ha sufrido diversas modificaciones durante estos dos Ejercicios y excepción hecha del aumento a $ 0.04 centésimos kwh. que se pagaba a $ 0.03 y 0.02 según consumo, y que por las causas notorias de la guerra fué preciso establecer en una escala de la tarifa para energía industrial, todas las demás alteraciones de precio fueron realizadas con el exclusivo fin de favorecer a la población, precisamente en una época angustiosa para ella por la

carestía de la vida. En este sentido, pues, es justo hacer resaltar la valiosa contribución que aportó a la colectividad esta rama de la industria del Estado, sin que para mantenerla durante la guerra fueran obstáculo bastante los altos precios a que ascendió rápidamente el combustible y las dificultades de todo orden que se presentaron en los aprovisionamientos.

He aquí, ahora, las resoluciones correspondientes a las distintas modificaciones efectuadas en este renglón:

RESOLUCIÓN DEL PODER EJECUTIVO DE FECHA 10 DE JULIO DE 1916

«Los consumos que se efectúen en las horas del máximo (17 a 20 horas) se cobrarán: los primeros mil kwh, a $ 0.055 y los restantes a la tarifa ordinaria.

Los consumos que se efectúen fuera de las horas del máximo se liquidarán: los primeros mil kwh. a $ 0.04 y el excedente a tarifa ordinaria.

Se colocará un contador horario que deberá pagar el subscriptor, quedando el contador propiedad de la Usina.»

RESOLUCIÓN DEL PODER EJECUTIVO DE FECHA 28 DE MARZO DE 1917

«Autorízase a la Administración General de las Usinas Eléctricas del Estado, para conceder precio de Tarifa de Fuerza Motriz a todos aquellos circuitos de alumbrado que se destinen a iluminaciones de talleres o recintos de aplicación industrial que contengan electromotores o máquinas accionadas por la corriente eléctrica generada por la Usina Eléctrica de Montevideo. El beneficio citado no comprenderá a los locales de exposición ni a las piezas de habitación anexas, y su vigencia será de carácter provisional.»

RESOLUCIÓN DEL PODER EJECUTIVO DE FECHA 3 DE ENERO DE 1917

«Autorízase con carácter de ensayo, a la Usina Eléctrica de Montevideo, a fijar una tarifa ds $ 0.02 el kwh. para la alimentación de cocinas y calentadores de agua. Las instalaciones ds estos servicios se deberán hacer de acuerdo exclusivamente con las reglamentaciones que establezca la Usina, la cual se reserva el derecho de limitar el número de subscriptores por tal concepto, así como de suspender la provisión de energía a quien lo estime conveniente.»

REGLAMENTACIÓN DE ESTE SERVICIO

Regirá una tarifa especial de $ 0.02 el kwh. para la alimentación de cocinas y calentadores de agua.

La Usina dará este servicio a un número limitado de subscriptores reservándose el derecho de retirarlo en cualquier momento que lo estime conveniente.

El contador deberá ubicarse en el sitio indicado por las disposiciones vigentes.

La instalación se hará exclusivamente en caño bajo plomo, o bien en alambre vulcanizado dentro de caño de hierro.

Todas las cajas de empalmes a la vista serán selladas por la Usina Eléctrica de Montevideo.

Las cajas de derivación, interruptores, conexión a los bornes, etc., también irán selladas, cuyos sellos podrán ser removidos solamente por los empleados de la Institución.

Sobre este circuito en ningún caso se podrán instalar toma-corrientes.

La Usina se reserva el derecho de tomar cualquier otra medida para ejercer el mejor contralor sobre estas instalaciones.

RESOLUCIÓN DEL PODER EJECUTIVO DE FECHA 4 DE JULIO DE 1917

«Aprobar la tarifa de 3 centésimos por kwh. que propone la citada Administración para los circuitos particulares que se destinen exclusivamente a servicios de cocina, calefacción y demás aplicaciones de utilidad doméstica.»

RESOLUCIÓN DEL PODER EJECUTIVO DE FECHA 22 DE FEBRERO DE 1918

«Aprobar las modificaciones propuestas por el Directorio de las Usinas Eléctricas del Estado en las tarifas de consumo en la forma siguiente:

Por los Consumos de Fuerza Motriz para uso industrial que no excedan de 1000 kwh. mensuales, pagarán $ 0.055 el kwh., y a razón de $ 0.04 por unidad, los restantes kwh. de 1.001 en adelante, y por cada lámpara a forfait se pagará 25 centésimos por mes.

Las precedentes modificaciones comenzarán a tener efecto desde el 1.º de Marzo hasta el 30 de Junio del corriente año.»

CUADRO DE LAS TARIFAS QUE HAN REGIDO PARA LA VENTA DE ENERGÍA.—DESDE EL AÑO 1889 HASTA LA FECHA

SERVICIO PARTICULAR

ÉPOCA	A PRECIO FIJO MENSUAL — PRECIO POR CADA LÁMPARA DE — Arco 14 amp. — Para todo subscriptor — CON LUZ HASTA 1/2 NOCHE — y cambio de carbones	A PRECIO FIJO MENSUAL — PRECIO POR CADA LÁMPARA DE — Arco 14 amp. — Para todo subscriptor — CON LUZ HASTA 1/2 NOCHE — sin cambio de carbones	A PRECIO FIJO MENSUAL — PRECIO POR CADA LÁMPARA DE — Incandescentes 16 bujías — Para subscriptores — Fundadores — CON LUZ HASTA 1/2 NOCHE	A PRECIO FIJO MENSUAL — PRECIO POR CADA LÁMPARA DE — Incandescentes 16 bujías — Para subscriptores — N.º Fundadores — CON LUZ HASTA 1/2 NOCHE	A PRECIO FIJO MENSUAL — PRECIO POR CADA LÁMPARA DE — Incandescentes 16 bujías — Para todo subscriptor con opción de luz — Fundadores	A PRECIO FIJO MENSUAL — PRECIO POR CADA LÁMPARA DE — Incandescentes 16 bujías — Para todo subscriptor con opción de luz — Toda la noche	CON CONTADOR — Precio por K. W. H. consumido — Para casas de Familia	CON CONTADOR — Precio por K. W. H. consumido — Para casas de Comercio	CON CONTADOR — Precio por K. W. H. consumido — Para los Teatros	CON CONTADOR — Precio por K. W. H. consumido — Para Empleados de la Empresa
Junio 1889 a Diciembre 1890	—	—	$ 1 40	—	—	$ 4 00	—	—	—	—
Enero 1891 a Diciembre 1892	—	—	» 1 40	—	$ 3 15	» 4 00	—	—	—	—
Enero 1893 a Diciembre 1898	—	—	» 1 40	$ 1 80	» 3 15	» 4 00	$ 0 48	$ 0 36	$ 0 36	—
Enero 1899 a Febrero 1899	—	—	» 1 40	» 1 50	» 3 15	» 4 00	» 0 48	» 0 36	» 0 36	$ 0 18
Marzo 1899 a Octubre 1899	—	—	» 1 40	» 1 50	» 3 15	—	» 0 40	» 0 30	» 0 27	» 0 18
Noviembre 1899 a Febrero 1903	—	$ 16 00	» 1 40	» 1 50	$ 3 00		» 0 40	» 0 30	» 0 27	» 0 18
Marzo 1903 a Mayo 1905	$ 17 50	» 15 00	$ 1 25		» 2 50		» 0 40	» 0 25	» 0 27	» 0 18
Junio 1905 a Julio 1907	» 17 50	» 15 00	» 1 25		» 2 50		Tarifa a precio según consumo. (Véase tarifa que se detalla en el Ejercicio siguiente)			

TARIFA ÚNICA PARA TODO SUBSCRIPTOR PARTICULAR A PRECIO SEGÚN CONSUMO

	De 1 a 9 KW.	De 10 a 49 KW.	De 50 a 99 KW.	De 100 a 399 KW.	De 400 en adelante	Precio medio del K.H.W
Agosto 1907 a Enero 1909	$ 0 25	$ 0 225	$ 0 20	$ 0 175	$ 0 15	$ 0 20

		Precio del KW.
Febrero 1909 a Junio 1909	Precio del K. W. H. en la parte de la ciudad servida por red a { 110 V Igual tarifa que el ejercicio anterior. / 220 V	— / $ 0 12
Julio 1909	Tarifa a precio único para todo el servicio particular	» 0 12
Junio 1918	Tarifa que sigue rigiendo para todo el servicio	» 0 12

SERVICIO MUNICIPAL

A PRECIO FIJO MENSUAL

ÉPOCA	PRECIO POR CADA LÁMPARA DE ARCO				PRECIO POR CADA LÁMPARA DE INCANDESCENCIA																		
	De 12 Amp. 400 bujías		De 16 Amp. 500 bujías		Filamento carbónico 16 buj. o filamento metálico 32 bujías	De filamento metálico																	
						1 Watt													1/2 Watt				
	Toda la noche	Media noche	Toda la noche	Media noche		50 bujías Toda la noche	50 bujías Media noche	100 bujías Toda la noche	100 bujías Media noche	200 bujías Toda la noche	200 bujías Media noche	400 bujías Toda la noche	400 bujías Media noche	600 bujías Toda la noche	600 bujías Media noche	1000 bujías Toda la noche	1000 bujías Media noche	650 bujías Toda la noche	650 bujías Media noche	1000 bujías Toda la noche	1000 bujías Media noche	2000 bujías Toda la noche
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
Setiembre 1889 a Abril 1897	—	—	—	—	3 15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mayo 1897 a Setiembre 1900	—	—	49 35	—	3 15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Octubre 1900 a Octubre 1903	—	—	45 00	20 00	3 15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novie'bre 1903 a Octubre 1909	13 50	—	18 00	9 00	1 40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novie'bre 1909 a Enero 1910	13 50	8 00	18 00	9 00	1 40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febrero 1910 a Setiembre 1912	13 50	8 00	18 00	9 00	1 40	1 80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Octubre 1912 en adelante (1).	13 50	8 00	—	—	1 40	1 80	1 20	3 20	2 00	6 00	3 70	9 00	5 50	12 00	8 00	18 00	11 00	8 50	8 00	13 50	11 00	20 00	

(1) Por convenio especial celebrado con la Intendencia Municipal, las lámparas de arco serán sustitu'das por lámparas de incandescencia de 1000 bujías $^1/_2$ watt regiendo la misma tarifa.

ÉPOCA	A PRECIO FIJO MENSUAL — PRECIO POR CADA LÁMPARA				CON CONTADOR — PRECIO POR CADA K. W. H. CONSUMIDO	
	De Arco de 12 Amperes		De Incandescencia de 12 bujías		Tipo de la tarifa	Precio
	Media noche	Toda la noche	Media noche	Toda la noche		
Noviembre 1892 a Diciembre 1892 .	—	—	—	$ 4 —		
Enero 1893 a Mayo 1895 .	—	—	—	» 4 —	A precio único por K. W. H. consumido.	$ 0 36
Junio 1895 a Noviembre 1898 .	—	—	$ 1 80	» 4 —	» » » » » » » » » .	» 0 36
Diciembre 1898 a Febrero 1899 .	—	—	» 1 80	» 3 —	» » » » » » » » » .	» 0 36
Marzo 1899 a Enero 1900 .	—	$ 49 35	» 1 80	» 3 —	» » » » » » » » » .	» 0 30
Febrero 1900 a Febrero 1903 .	$ 20 —	» 49 35	» 1 80 y 1 50	» 3 —	» » » » » » » » » .	» 0 30
Marzo 1903 a Diciembre 1903 .	» 20 —	» 49 35	» 1 80 y 1 50	» 2 50	» » » » » » » » » .	» 0 25
Enero 1904 a Mayo 1905 .	—	» 49 35	» 1 50	» 2 50	» » » » » » » » » .	» 0 25
Junio 1905 a Junio 1907 .	—	» 18 —	» 1 50	» 2 50	Tarifa a precio según consumo. (Véase tarifa que se detalla en el ejercicio siguiente.)	—

TARIFA ÚNICA A PRECIO SEGÚN CONSUMO

	De 1 a 9 K. W. H.	De 10 a 49 K. W. H.	De 50 a 99 K. W. H.	De 100 a 399 K. W. H.	De 400 en adelante	Precio medio del K. W. H.
Julio 1907 a Agosto 1907 .	$ 0 25	$ 0 225	$ 0 20	$ 0 175	$ 0 15	$ 0 20

		Precio del K. W. H.
Setiembre 1907 hasta Julio 10/1916 .	Tarifa a precio único por K. W. H. consumido	$ 0 10
Julio 1916 en adelante . . .	1.º Para todos los servicios en que la carga de fuerza motriz sea equivalente o inferior a la de alumbrado:	
	Por los primeros 40 K. W. H. de consumo mensual por K. W. instalado . . .	» 0 10
	El excedente	» 0 03
	2.º Para los servicios en que la carga de fuerza motriz supere a la de alumbrado se abrirán dos cuentas.	
	a) la de alumbrado que se liquidará en la forma establecida precedentemente.	
	b) la de fuerza motriz a la tarifa corriente para este servicio.	

Fuerza Motriz

PARA TODO SUBSCRIPTOR A PRECIO SEGUN CONSUMO

ÉPOCAS	Precio del K. W. H. según consumo	
Octubre 1908 a Junio 1909	De 1 a 3.000 K. W. $ 0.075	De 3.000 en adelante $ 0.04
Julio 1909 a Diciembre 1910	» 1 a 1.000 » » » 0.075	» 1.000 » » » 0.04
Enero 1911 a Diciembre 1911	» 1 a 1.000 » » » 0.075	» 1.000 a 2.000 $ 0 04 y de 2.000 en adelante $ 0.02
Enero 1912 a Febrero 1918	» 1 a 1.000 » » » 0.055	» 1.000 a 2.000 $ 0 04, de 2.000 a 3.000 » 0 03 y de 3.000 en adelante $ 0.02
Febrero 1918 en adelante	» 1 a 1.000 K. W. $ 0.055	» 1.000 » » » 0.04

Cocinas Servicio Doméstico

Cocina — Enero 13 1917 — Por K. W. c/ . . . . . $ 0.02 c/ instalación especial
Servicio Doméstico 4/917 » » » . . . . . » 0.03

En el estado que va a continuación se establece el promedio del precio de venta del K. W. H. obtenido en los diferentes servicios.

Puede observarse una disminución apreciable en el promedio de precio venta del K. W. H. al Poder Ejecutivo, como consecuencia de la nueva tarifa aplicada a este servicio.

El precio de venta a la Intendencia Municipal, resulta también sensiblemente bajo y ello obedece a que manteniéndose la nueva tarifa, han aumentado grandemente los gastos de conservación de dicho servicio (reposición de carbones, mano de obra, etc.).

PROMEDIO DEL PRECIO DE VENTA DEL K. W. H. CONSUMIDO

ÉPOCAS	Alumbrado			Fuerza Motriz	Servicio doméstico	Cocinas
	Poder Ejecutivo	Particulares	Intendencia Municipal	Todo servicio		
Año 1903	$ 0.27000	$ 0.25000	$ 0.14119	—	—	—
» 1904	» 0.27000	» 0.25000	» 0.07225	—	—	—
Ejercicio 1905-1906.	» 0.20700	» 0.20700	» 0.07895	—	—	—
» 1906-1907.	» 0.15000	» 0.19390	» 0.07875	—	—	—
» 1907-1908.	» 0.11448	» 0.21095	» 0.07338	—	—	—
» 1908-1909.	» 0.09924	» 0.17525	» 0.07946	$ 0.0740	—	—
» 1909-1910.	» 0.09967	» 0.11984	» 0.07901	» 0.0715	—	—
» 1910-1911.	» 0.09987	» 0.11978	» 0.07677	» 0.0700	—	—
» 1911-1912.	» 0.10000	» 0.11960	» 0.05185	» 0.0511	—	—
» 1912-1913.	» 0.10000	» 0.11849	» 0.05230	» 0.0381	—	—
» 1913-1914.	» 0.10000	» 0.11864	» 0.05357	» 0.0356	—	—
» 1914-1915.	» 0.10000	» 0.11976	» 0.06385	» 0.0342	—	—
» 1915-1916.	» 0.10000	» 0.11876	» 0.06323	» 0.0340	—	—
» 1916-1917.	» 0.08226	» 0.11868	» 0.05151	» 0.0306	—	$ 0.02
» 1917-1918.	» 0.06836	» 0.11893	» 0.04220	» 0.0356	$ 0.03	» 0.02

ÉPOCAS	Costo del K. W. H. producido			Porcentaje de pérdida	Costo del K. W. H. consumido
	Gastos de generación	Gastos de distribución	Total		
Año 1903	$ 0 04615900000	$ 0 03969300000	$ 0 0858520000	19 — %	$ 0 102160000
» 1904	» 0 04048800000	» 0 03281400000	» 0 0733020000	18 — »	» 0 086490000
Enero y Febrero de 1905	» 0 04601500000	» 0 03657100000	» 0 0825860000	20 — »	» 0 099103000
1.° de Marzo 1905 a 30 de Junio 1905	» 0 04413700000	» 0 03361500000	» 0 0777520000	20 89 »	» 0 093994000
Ejercicio 1905-1906	» 0 03041000000	» 0 03234500000	» 0 0627550000	21 62 »	» 0 076316550
» 1906-1907	» 0 03123262500	» 0 03517317500	» 0 0664058000	21 80 »	» 0 084929000
» 1907-1908	» 0 03364730741	» 0 03751116259	» 0 0711584700	19 30 »	» 0 088183430
» 1908-1909	» 0 03396340798	» 0 08027072931	» 0 0642341373	25 20 »	» 0 085879219
» 1909-1910	» 0 02037774102	» 0 02796951898	» 0 0483472600	16 70 »	» 0 058041710
» 1910-1911	» 0 01721286063	» 0 02181856937	» 0 0390314300	17 70 »	» 0 047426600
» 1911-1912	» 0 01668599400	» 0 01631976700	» 0 0330057610	15 58 »	» 0 039098700
» 1912-1913	» 0 01444338200	» 0 01431141300	» 0 0287547950	14 35 »	» 0 033571955
» 1913-1914	» 0 01314837000	» 0 01452076000	» 0 0276691300	15 — »	» 0 032553180
» 1914-1915	» 0 01370131968	» 0 014843097	» 0 028544416	16 85 »	» 0 034331057
» 1915-1916	» 0 01557907195	» 0 020079138	» 0 03565821	15 42 »	» 0 042157161
» 1916-1917	» 013140414	» 0 014459614	» 0 027600028	14 06 »	» 0 032118379
» 1917-1918	» 0 02900015	» 0 014334134	» 0 043333428	16 18 »	» 0 05170093

COMBUSTIBLE CONSUMIDO POR K. W. H. PRODUCIDO

ÉPOCAS	Cantidad de K. W. H. producidos	Combustible consumido			Combustible consumido por K.W.H. producido			Importe del combustible por c/. K. W. H. producido			TOTAL	IMPORTE TOTAL
		Carbón	Petróleo	Leña	Carbón	Petróleo	Leña	Carbón	Petróleo	Leña		
Ejercicio 1905-1906	3.247.457	6.034.456	—	—	1.8356	—	—	$ 0 0181	—	—	—	$ 59.563 59
» 1906-1907	3.856.826	5.215.350	—	—	1.3522	—	—	» 0 0173	—	—	—	» 66.890 65
» 1907-1908	3.896.326	7.756.700	—	—	1.9907	—	—	» 0 0198	—	—	—	» 77.166 68
» 1908-1909	5.265.370	11.624.020	—	—	2.2076	—	—	» 0 0172	—	—	—	» 90.893 43
» 1909-1910	8.385.601	10.892.541	—	—	1.2989	—	—	» 0 0080	—	—	—	» 67.887 08
» 1910-1911	12.266.410	13.913.760	—	—	1.1342	—	—	» 0 0082	—	—	—	» 101.583 45
» 1911-1912	16.281.410	18.945.985	—	—	1.1636	—	—	» 0 0089	—	—	—	» 145.188 39
» 1912-1913	23.200.228	22.982.125	—	—	0.9905	—	—	» 0 0088	—	—	—	» 204.318 67
» 1913-1914	27.351.961	26 427.650	—	—	0.9661	—	—	» 0 0080	—	—	—	» 220.038 56
» 1914-1915	27.533.553	27.807.600	—	—	1.009	—	—	» 0 0087	—	—	—	» 241.926 12
» 1915-1916	29.028.465	14.805.510	11.403.493	—	1.045	0.762	—	» 0 0120	$ 0 00852	—	—	» 297.092 36
» 1916-1917	35.283.706	—	27.319 402	—	—	0.77608	—	—	» 0 00857	—	—	» 301.915 11
» 1917-1918	40.768.131	14.047.385	15.346.210	15.401.089	0.34456	0.37642	0.37777	» 0 01158	» 0 00559	$ 0 00618	—	» 963.664 23

UTILIDADES

Como consecuencia de un ventajoso contrato realizado para la provisión de Fueil Oil, las utilidades de la Usina Eléctrica de Montevideo alcanzaron en el Ejercicio 1916-1917, la suma de $ 981.500.21 máxima registrada hasta la fecha.

En el Ejercicio 1917-1918, las utilidades sufrieron una reducción sensible debido a los altos precios a que fué preciso pagar los combustibles que la Usina necesitaba para su funcionamiento. En dicho Ejercicio, la Usina Eléctrica de Montevideo liquidó una utilidad de $ 496.336.70, que aplicada a cubrir las Obligaciones de la Institución, resultó insuficiente, produciéndose en definitiva un déficit de $ 11.836.24.

ÉPOCAS	Pérdidas	Utilidad
Año 1889	$ 4.585 34	—
» 1890	» 3.045 92	—
» 1891	—	$ 13.695 56
» 1892	—	» 23.388 87
» 1893	—	» 29.457 60
» 1894	—	» 48.160 11
» 1895	—	» 39.676 90
» 1896	—	» 81.408 96
» 1897	—	» 80.242 71
» 1898	—	» 105.475 90
» 1899	—	» 102.475 16
» 1900	—	» 96.937 75
» 1901	—	» 108.413 78
» 1902	—	» 114.553 09
» 1903	—	» 77.504 89
» 1904	—	» 78.585 75
» 1905 — Enero y Febrero	—	» 9.742 44
» 1905 — Marzo 1.° a 30 de Junio de 1906 (16 meses)	—	» 153.310 94
Ejercicio 1906-1907	—	» 142.786 80
» 1907-1908	—	» 142.536 47
» 1908-1909	—	» 166.015 71
» 1909-1910	—	» 240.785 70
» 1910-1911	—	» 556.566 26
» 1911-1912	—	» 725.450 62
» 1912-1913	—	» 934.794 49
» 1913-1914	—	» 971.904 72
» 1914-1915	—	» 910.608 82
» 1915-1916	—	» 819.893 —
» 1916-1917	—	» 981.500 21
» 1917-1918	—	» 496.336 70

DISTRIBUCIÓN DE LAS UTILIDADES OBTENIDAS—1.º DE MARZO DE 1905 A 30 DE JUNIO DE 1918

ÉPOCAS	Usina Eléctrica de Montevideo — Utilidad	Usinas Eléctricas del Interior — Pérdida	Utilidad líquida	Distribución							
				Para intereses de las Obligaciones Hipotecarias	Para intereses de la Deuda Usinas Eléctricas del Estado	Para intereses sobre Créditos suplementarios	Para la Intendencia Municipal	Para el Poder Ejecutivo	Para la Usina		
									A Fondo de reserva	A Utilidades líquidas que aumentan el capital	Déficit (1)
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
1905. Marzo 1.º a 30 de Junio de 1906 (16 meses) .	153.310 94	—	153.310 94	—	—	—	6.419 11	—	—	146.891 83	—
Ejercicio 1906-1907 . . .	142.786 80	—	142.786 80	2.916 66	—	433 84	31.476 67	—	—	107.959 63	—
» 1907-1908 . . .	142.536 47	—	142.536 47	23.023 54	—	12.279 96	49.833 29	—	—	57.399 68	—
» 1908-1909 . . .	166.015 71	—	166.015 71	50.418 68	—	24.775 50	59.358 62	—	—	31.462 91	—
» 1909-1910 . . .	240.785 70	—	240.785 70	54.240 87	—	20.352 63	3.833 33	—	—	152.358 87	—
» 1910-1911 . . .	556.566 26	—	556.566 26	51.448 09	--	28.439 17	50.000 00	—	—	426.679 00	—
» 1911-1912 . . .	725.450 62	—	725.450 62	49.568 34	—	35.383 12	96.000 00	—	—	545 499 16	—
» 1912-1913 . . .	934.794 49	—	934.794 49	45 528 84	—	37.810 52	250.000 00	—	85.145 51	517 309 32	—
» 1913-1914 . . .	971.904 72	—	971.901 72	42.241 54	7.818 97	33.136 67	340.000 00	—	88.867 75	459.809 79	—
» 1914-1915 . . .	910.608 82	—	910.608 82	38.611 58	65.065 80	2.075 69	310.000 00	—	80.485.27	384.367 48	—
» 1915-1916 . . .	819.893 00	—	819.893 00	34.733 66	49.227 77	—	340.000 00	—	73.593 16	322.338 41	—
» 1916-1917 . . .	931.500 21	38.647 99	942.852 22	30.743 69	72.411 68	—	340.000 00	415.727 17	83.969 68	—	—
» 1917-1918 . . .	496.336 70	66.851 99	429.484 71	26.736 98	71.583 97	—	340.000 00	—	—	—	11.836 24

(1) El déficit se imputó a «Fondo de Reserva».

DETALLE DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LOS EJERCICIOS 1916-1917 Y 1917-1918

	Ejercicio 1916-1917		Ejercicio 1917-1918	
	Pérdidas	Ganancias	Pérdidas	Ganancias
Usina Eléctrica de Montevideo:				
Julio	—	$ 83.867 91	—	$ 64.370 25
Agosto	—	» 46.871 87	—	» 46.078 07
Setiembre	—	» 71.517 65	—	» 68.190 99
Octubre	—	» 27.367 55	—	» 30.836 44
Noviembre	—	» 28.153 87	—	» 33.914 70
Diciembre	—	» 2.728 12	$ 7.645 52	—
Enero	—	» 31.520 32	» 22.707 90	—
Febrero	—	» 30.491 71	» 41.500 47	—
Marzo	—	» 10 205 91	» 66.607 85	—
Abril	—	» 75.315 50	» 63.993 64	—
Mayo	—	» 37.955 05	» 29.024 36	—
Junio	—	» 92.349 38	—	» 43.105 04
		$ 538.344 84	$ 231.479 74	$ 286.495 49
Usinas del Interior:	$ 38.647 99	—	» 66.851 99	—
Totales	$ 38 647 99	$ 538.344 84	$ 298.331 73	$ 286.495 49
Utilidad	» 499.696 85	—	—	—
Déficit	—	—	—	» 11.836 24
	$ 538 344 84	$ 538.344 84	$ 298.331 73	$ 298 331 73

OFICINA DE EXPOSICIÓN

Con fecha 5 de Julio de 1917, y de acuerdo con un programa especial, resolvióse la instalación de una Oficina dependiente de la Usina Eléctrica de Montevideo, cuyo principal cometido es el de exponer y ensayar para ilustración del público los diversos aparatos de utilización doméstica que la industria eléctrica va poniendo al servicio a fin de hacer más fácil y confortable la vida del hogar.

Como local fué arrendado el que actualmente ocupa en la calle Uruguay 986, que se comunica por los fondos con el edificio principal de la Administración.

Las instalaciones comenzaron en Agosto de 1917, y fueron terminadas en la primera quincena del mes de Octubre.

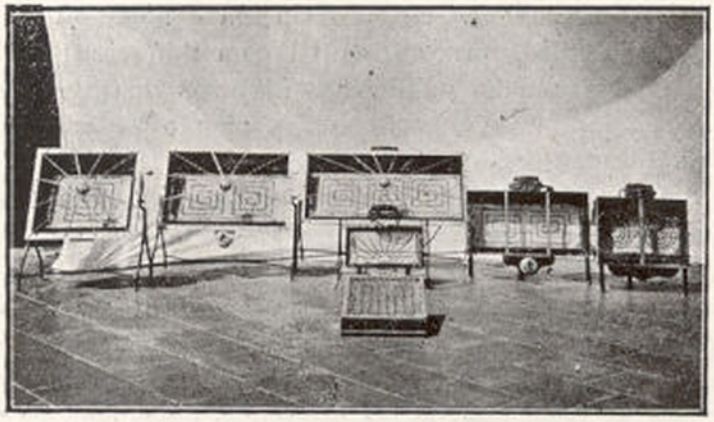
Fué dividida esta Oficina en varias Secciones, destinadas a la instalación completa de cada una de las diferentes dependencias de un hogar, con el objeto de poder demostrar la manera en que podrían utilizarse los distintos servicios de la energía eléctrica.

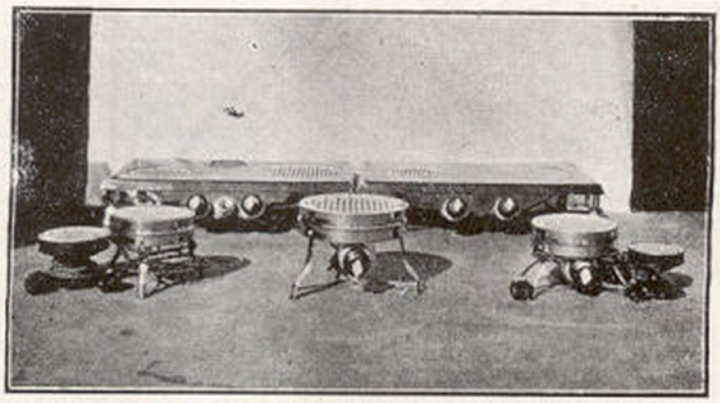
Los aparatos que se instalaron al efecto, fueron todos conectados en

forma de estar listos para su funcionamiento, a fin de que el visitante pudiese observarlos con detención y solicitara las informaciones que estimase necesarias. Los interesados conocen así todas las aplicaciones que tiene en el hogar la corriente eléctrica, la cual, además de los fines generales de alumbrado y fuerza motriz, se puede utilizar con indisputable ventaja en los servicios de calefacción, ventilación, planchado, costura, lavado, y en el muy importante de preparar la comida, por más exigente que sea.

Una parte principal del programa trazado a la Oficina de Exposición fué la propaganda y divulgación de la cocina eléctrica. La época en que se libró la Oficina al servicio público no era muy favorable para un rápido desenvolvimiento, debido a la guerra europea que había creado dificultades comerciales y económicas de todo orden, encareciendo los aparatos de utilización y entorpeciendo su aprovisionamiento en el extranjero. Sin embargo, gracias al esfuerzo desarrollado y a la especialidad de las tarifas implantadas, ($ 0.02 el K. W. H.) para cocinas y calentadores de baño, (instalación especial) y de $ 0.03 para todos los aparatos de utilización doméstica, fuera del alumbrado, hubo mucha demanda por parte del público, aumentando en forma apreciable el número de suscriptores por este concepto. Se puede afirmar que con la implantación de los servicios de cocinas y otros aparatos de uso doméstico, hemos ayudado en gran parte a incorporar a la economía doméstica del país, un nuevo e importante elemento de progreso, bienestar y civilización.

Con el fin de salvar en lo posible las dificultades de importación a que nos hemos referido y para incitar a la fabricación nacional, se inició en pequeña escala y a título de ensayo la fabricación de los aparatos de mayor demanda, pudiéndose librar a la venta, con bastante éxito, los modelos que aparecen en los siguientes grabados:





Las cifras estadísticas del movimiento de la Oficina, en el Ejercicio 1917-1918, son las siguientes:

Interesados por cocinas eléctricas	522
» » cocinillas y hornos	172
» » calentadores para baño	219
» » otros aparatos	138
Total general, incluyendo los visitantes	2.786

Reparaciones traídas a la Oficina desde el 16 de Abril de 1917. 25

Venta de aparatos desde el 13 de Marzo de 1918:

Cocinas y hornos	27
Cocinillas	26
Aparatos varios	47

Kilowatts representados por los aparatos vendidos:

Cocinas y hornos	Kw.	96.940
Cocinillas	»	34.200
Aparatos varios	»	33.160
TOTAL	Kw.	164.300

IMPRENTA

A principios del año 1916 quedó instalado y entró en funcionamiento un plantel de imprenta, cuyo costo puesto en marcha ascendió a $ 1.288,16, funcionando desde entonces sin interrupción.

En los ejercicios 1916-1917 y 1917-1918; de que nos ocupamos en la presente Memoria, se utilizaron unos 10.300 kilos de papel de obra de varias clases, cartulina, etc., siendo su valor de $ 4.210,68; se hicieron 560 trabajos distintos, sin contar aquellas impresiones que se repitieron, que se reparten así:

560 fórmulas	901.000	impresiones
Impresiones de dos caras o en dos tintas . .	540.000	»
Sobres	131.366	»
Membretes	110.000	»
TOTAL	1:682.366	impresiones

En estos trabajos se halla comprendida la edición de un «Boletín de Resoluciones», redactado por la Secretaría, en el cual aparecen las resoluciones del Directorio de carácter general y de principal importancia.

Además esta repartición realizó todos los trabajos de encuadernación que fueron necesarios, confeccionando índices, libretas, blocks, almanaques, talonarios, etc.

De acuerdo con los datos precedentes se ha calculado que la imprenta en los dos ejercicios transcurridos ha efectuado trabajos por valor de $ 5.546,00.

Resumen del costo unitario de los K. W. H. producido y consumido e importe de lo que le corresponde a cada uno de los capítulos que representan los gastos en el Ejercicio 1916-1917

RUBROS	IMPORTE		PRECIO DE COSTO DEL K. W. H.				Porcentaje de gastos
	Parcial	TOTAL	Producido		Consumido		
			Alumbrado	Fuerza Motriz	Alumbrado	Fuerza Motriz	
Capítulo 1.°							
DIRECTORIO:							
Dietas	—	$ 33.035 20	$ 0 00093627	$ 0 00093627	$ 0 00108955	$ 0 00108955	3 39 %
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS							
Capítulo 2.°							
OFICINAS DE LA ADMINISTRACIÓN:							
Personal	$ 124.300 72						
Gastos	» 48.990 71						
Reparaciones	» 1.229 70						
Cuentas incobrables	» 30.316 42						
Amortizaciones	» 9.005 15	» 213.842 70	» 0 00636971	» 0 00580544	» 0 00741255	» 0 00675584	21 96 %
Capítulo 3.°							
MEDIOS DE LOCOMOCIÓN Y TRANSPORTE:							
Personal	$ 12.786 51						
Gastos	» 495 47						
Reparaciones	» 4.870 97						
Suministros	» 16.071 22						
Amortizaciones	» 3.679 10	» 37.903 27	» 0 00120051	» 0 00096997	» 0 00139706	» 0 00112876	3 89 %
SERVICIOS TÉCNICOS							
Capítulo 4.°							
OFICINAS CENTRALES:							
Personal	$ 8.256 91						
Gastos	» 1.214 82	» 9.471 73	» 0 00026845	» 0 00026845	» 0 00031239	» 0 00031239	0 97 %
Capítulo 5.°							
CENTRAL DE GENERACIÓN:							
Personal	$ 56.545 93						
Gastos	» 3.166 54						
Reparaciones	» 8.482 80						
Combustibles, lubrificantes y estopa, etc.	» 310.249 23						
Amortizaciones	» 85.198 01	» 463.642 51	» 0 01606437	» 0 01072576	» 0 01869477	» 0 01248165	47 62 %
Capítulo 6.°							
INSTALACIONES EXTERIORES:							
Personal	$ 42.940 11						
Gastos	» 7.054 81						
Reparaciones	» 8.971 07						
Amortizaciones	» 84.913 57	» 143.879 56	» 0 00699199	» 0 00167120	» 0 00813716	» 0 00194478	14 77 %
Capítulo 7.°							
INSTALACIONES INTERIORES:							
Personal	$ 31.912 38						
Gastos	» 5.263 78						
Reparaciones	» 1.933 86						
Amortizaciones	» 32.946 30	» 72.056 32	» 0 00317290	» 0 00110844	» 0 00369254	» 0 00128991	7 40 %
		$ 973.831 29	$ 0 03500420	$ 0 02148553	$ 0 04073602	$ 0 02500288	100 00

Comprobación y resumen de los gastos de explotación y costo unitario del K. W. H. producido y consumido por Alumbrado y Fuerza Motriz en el Ejercicio 1916-1917

IMPORTE DE LO INVERTIDO		K. W. H.				COSTO DEL K. W. H.				Porcentaje de pérdida
		Producido		Consumido		Producido		Consumido		
Alumbrado	Fuerza Motriz	Alumbrado	Fuerza Motriz	Alumbrado	Fuerza Motriz	Alumbrado	Fuerza Motriz	Alumbrado	Fuerza Motriz	
$ 558.625 84	$ 415.205 45	15:958.820	19:324.886	13:712.593	16:607.460	$ 0 03500420	$ 0 02148553	$ 0 04073602	$ 0 02500288	14 06

Resumen del costo unitario de los K. W. H. producido y consumido e importe de lo que le corresponde a cada uno de los capítulos que representan los gastos en el Ejercicio 1917-1918

RUBROS	IMPORTE Parcial	IMPORTE TOTAL	PRECIO DE COSTO DEL K. W. H. Producido Alumbrado	Producido Fuerza Motriz	Consumido Alumbrado	Consumido Fuerza Motriz	Porcentaje de gastos
Capítulo 1.°							
DIRECTORIO:							
Dietas	—	$ 34.645 59	$ 0 00084982	$ 0 00084982	$ 0 00101390	$ 0 00101390	1 96 %
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS							
Capítulo 2.°							
OFICINAS DE LA ADMINISTRACIÓN:							
Personal	$ 116.277 00						
Gastos	» 104.267 54						
Reparaciones	» 4.700 15						
Cuentas incobrables	» 3.478 49						
Oficina de Exposición	» 6.280 37						
Amortizaciones	» 11.942 17	» 246.945 72	» 0 00643486	» 0 00576439	» 0 00767718	» 0 00687734	13 98 %
Capítulo 3.°							
MEDIOS DE LOCOMOCIÓN Y TRANSPORTE:							
Personal	$ 17.504 44						
Gastos	» 640 40						
Reparaciones	» 4.952 30						
Suministros	» 19.019 77						
Amortizaciones	» 3 953 76	» 46.070 67	» 0 00125506	» 0 00103308	» 0 00149735	» 0 00123254	2 61 %
SERVICIOS TÉCNICOS							
Capítulo 4.°							
OFICINAS CENTRALES:							
Personal	$ 10.988 71						
Gastos	» 1.510 55						
Estudios y proyectos para la utilización de equistos bituminosos	» 13.183 80	» 25.683 06	» 0 00062998	» 0 00062998	» 0 00075161	» 0 00075161	1 45 %
Capítulo 5.°							
CENTRAL DE GENERACIÓN:							
Personal	$ 77.688 53						
Gastos	» 6.298 64						
Reparaciones	» 35.895 39						
Combustibles	» 973.373 61						
Amortizaciones	» 89.025 77	» 1:182.281 94	» 0 03181463	» 0 02681644	» 0 03795654	» 0 03199394	66 92 %
Capítulo 6.°							
INSTALACIONES EXTERIORES:							
Personal	$ 33.297 09						
Gastos	» 9.736 75						
Reparaciones	» 15.324 88						
Amortizaciones	» 96.987 15	» 155.345 87	» 0 00687665	» 0 00143148	» 0 00820369	» 0 00170786	8 79 %
Capítulo 7.°							
INSTALACIONES INTERIORES:							
Personal	$ 35.336 29						
Gastos	» 7.306 34						
Reparaciones	» 3.982 68						
Amortizaciones	» 29.059 66	» 75.684 97	» 0 00277517	» 0 00114367	» 0 00331078	» 0 00136448	4 29 %
		$ 1:766 657 82	$ 0 05063617	$ 0 03766886	$ 0 06041105	$ 0 04494167	100 00

Comprobación y resumen de los gastos de explotación y costo unitario del K. W. H. producido y consumido por Alumbrado y Fuerza Motriz en el Ejercicio 1917-1918

IMPORTE DE LO INVERTIDO Alumbrado	IMPORTE DE LO INVERTIDO Fuerza Motriz	K. W. H. Producido Alumbrado	K. W. H. Producido Fuerza Motriz	K. W. H. Consumido Alumbrado	K. W. H. Consumido Fuerza Motriz	COSTO DEL K. W. H. Producido Alumbrado	COSTO DEL K. W. H. Producido Fuerza Motriz	COSTO DEL K. W. H. Consumido Alumbrado	COSTO DEL K. W. H. Consumido Fuerza Motriz	Porcentaje de pérdida
$ 901.911 16	$ 864.746 66	17:811,596	22:956,535	14:930.686	19:240.030	$ 0 05063617	$ 0 03766886	$ 0 06041105	$ 0 04494167	16 %

Usina Eléctrica de Montevideo

DIVISIÓN TÉCNICA

Información General sobre el Desarrollo de los Distintos Servicios durante los Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918

Información General

sobre el

Desarrollo de los Distintos Servicios

durante los Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918

Pasada la crisis de la producción de energía que se manifestó durante los dos primeros años de la guerra europea, la Usina Eléctrica de Montevideo volvió a asumir en los Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918 su marcha ascensional, casi en el misma proporción que en los años anteriores a la guerra, como lo demuestra el cuadro que se inserta a continuación, relativo a la producción de energía en los once últimos ejercicios:

EJERCICIO 1.º DE JULIO A 30 DE JUNIO	PRODUCCIÓN DE ENERGÍA			CARGA MÁXIMA EN EL EJERCICIO			Potencia disponible en K.W.	Coeficiente de utilización anual %
	Energía generada en K. W. H.	Diferencia sobre el ejercicio anterior		Carga	Diferencia sobre el ejercicio anterior			
		En K.W.H.	En porc'taje	En K.W.H.	En K.W.	En porc'taje		
1907-1908 .	3:896.396	—	—	1.937	—	—	2.600	17.10
1908-1909 .	5:265.370	1:368.974	35.13	2.500	563	29.06	6.800	19.00
1909-1910 .	8:385.601	3:120.231	59.27	4.100	1.600	64.00	6.800	14.07
1910-1911 .	12:266.440	3:880.839	46.26	5.500	1.400	34.14	6.800	20.60
1911-1912 .	16:281.410	4:014.970	32.73	7.250	1.750	31.81	16.800	11.06
1912-1913 .	23:200.228	6:918.818	42.49	9.050	1.800	24.82	16.800	15.76
1913-1914 .	27:354.961	4:154.843	17.19	10.100	1.050	11.60	16.800	18.58
1914-1915 .	27:563.553	208.592	0.76	10.250	150	0.83	16.800	18.72
1915-1916 .	29:028.465	1:464.912	5.31	11 100	850	8.29	16.800	19.71
1916-1917 .	35:999.364	6:970.899	24.01	11.800	700	6.30	16.800	24.46
1917-1918 .	42:405.600	6:406.236	17.79	13.500	1.700	14.40	16.800	28.81

De este cuadro se desprende que no solamente la producción total de energía ha aumentado en relación con los años anteriores, sino que también el porcentaje de aumento es muy superior al de los dos primeros años de la guerra. La carga máxima aumentó de un modo notable en el Ejercicio 1917-1918.

El factor de carga diario osciló alrededor de 47.3 % en 1916-17 y

de 47.5 °/o en el ejercicio 1917-18, valores superiores al de 42.78 °/o que alcanzó ese factor en el Ejercicio 1915-16.

Como a causa de la guerra no se pudo aumentar la potencia de la Central de Generación, con el aumento de producción habido en los últimos años, el coeficiente de utilización anual subió en los dos Ejercicios de que tratamos a 24.46 y 28.81 °/o, respectivamente, lo que nunca había sido alcanzado hasta la fecha.

Instalaciones particulares de fuerza motriz

También han aumentado las instalaciones particulares de fuerza motriz, según va detallado a continuación:

EJERCICIOS	H. P. instalados	Aumento sobre el ejercicio anterior
1915-1916	18.116	1.316 H.P.
1916-1917	19.504	1.388 »
1917-1918	20.732	1.228 »

Instalaciones de alumbrado reducidas a lámparas de 60 Watts de consumo

Ejercicio 1915-1916: 458.995 lámparas de 60 Watts.
» 1916-1917: 480 578 » » 60 »
Aumento: 21.583 lámparas de 60 Watts de consumo, o sea, 4.70 °/o

Ejercicio 1916-1917: 480.578 lámparas de 60 Watts.
» 1917-1918: 514.027 » » 60 »
Aumento: 33.449 lámparas de 60 Watts de consumo, o sea, 6.96 °/o.

Como puede observarse, el porcentaje de aumento habido en 1916-17 fué de 4.70, algo inferior al obtenido en el Ejercicio anterior (6.65), pero en el Ejercicio 1917-18 el porcentaje mejoró sensiblemente hasta superar al primero, habiendo alcanzado el valor de 6.96.

CENTRAL DE GENERACIÓN

En los Ejercicios de que estamos tratando se tomaron resoluciones muy importantes sobre las varias cuestiones relacionadas con el aumento de la potencia de la Usina, resoluciones que se habían proyectado anteriormente. Las principales fueron las siguientes:

Se llamó a licitación para la provisión de un Turbo Alternador de 10.000 K.W., invitándose a varias casas europeas y norteamericanas. La licitación fué adjudicada a la Compañía General Electric, de Nueva York, por la suma de $ 280.000 oro americano, aproximadamente, comprendidos el grupo turbo alternador, los planteles de condensación y de ventilación, y repuestos.

Se inició el ensanche de la Sala de Bombas, para poder instalar cuatro electro bombas de 500 litros por segundo, en sustitución de las cuatro existentes de 250 litros, instalándose además en el piso superior de la Sala una Subestación destinada a proveer de energía a los motores de las bombas nuevas y para otros servicios de la Central. Se ensanchó asimismo el túnel de comunicación entre la Sala de Bombas y el sótano de la Sala de Máquinas, con el objeto de instalar los caños de mayor diámetro requeridos por el servicio de agua de circulación proyectado para el funcionamiento de la nueva turbina de 10.000 K.W.

En vista de las malas condiciones del agua de circulación, se construyó una restinga en la playa de la Usina, a fin de evitar en lo posible que las aguas vertidas en la Bahía por el colector de la calle Santa Fe llegaran hasta la boca de aspiración de la cañería de toma de agua.

Una vez terminado este trabajo, cuyo único objeto era el de mejorar la calidad del agua de circulación, se dirigieron los estudios a la solución del problema relacionado con la cantidad de agua, y teniendo en cuenta los aumentos de la potencia de la Usina, se proyectó definitivamente el nuevo servicio de agua de circulación.

Las obras que comprenderá este nuevo servicio de agua de circulación serán las siguientes:

1.º Cañería de toma de agua, de cemento armado, de 105 metros de largo y de 1.80 de diámetro interior.

2.º Ensanche de la Sala de Bombas, de que se habla más arriba.

3.º Cañería de cemento armado y hierro fundido, de 1.20 de diámetro interior, desde la Sala de Bombas a los condensadores.

Aparte de los trabajos de ampliación, se ejecutaron algunos otros de ejercicio, motivados por las circunstancias. Entre ellos, el más importante fué el de la transformación de los hogares de las calderas para ponerlos en condiciones de quemar carbón y leña, a causa de la falta de combustible líquido, que era el que se empleaba desde fines de 1915.

El tablero de distribución fué ampliado con tres paneles para los *feeders* P. 17, P. 18 y P. 19.

TALLERES GENERALES

Con el fin de unificar los talleres de las varias Secciones, exceptuado el de la Usina, se inició y casi se terminó en el Ejercicio 1917-1918 la construcción de un edificio con paredes de ladrillo y techo de hierro galvanizado.

Ese edificio está ubicado en los terrenos que la Administración posee en el Arroyo Seco, con frente a la calle Santa Fe entre la de Pedro Mendoza y la Rambla Sud América, y mide metros 104.60 de frente por 14.60 de fondo.

Esa nueva organización constará de las siguientes reparticiones:

Carpintería, mecánica en general, reparaciones de automóviles, herrería, construcciones de cemento armado, depósito de materiales.

Muro de contención

Para proteger contra el oleaje el lado Oeste del edificio de los Talleres Generales y el terreno que da frente a la Rambla Sud América, se construyó un muro de mampostería, de 45 metros de longitud.

RED DE DISTRIBUCIÓN

La ampliación habida en los Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918, en lo que respecta a la instalación de cables y construcción de Subestaciones de transformación, puede ser resumida como sigue:

	Cables subterráneos			Líneas aéreas — SECUNDARIO	
	Primario — Metros	Secundario — Metros	Telefónicos — Metros	Alimentación — Metros	Distribución — Metros
Existencia 1.° de Julio 1916. . .	153.063	310.290	115.356	60.596	807.117
Aumento en el Ejercicio 1916-1917	2.772	7.807	3.439	466	33.076
Existencia 30 de Junio 1917. . .	155.835	318.097	118.795	61.062	840.193
Aumento en el Ejercicio 1917-1918	2.400	11.078	4.674	2.649	47.070
Existencia 30 de Junio 1918. . .	158.235	329.175	123.469	63.711	887.263

Forman la parte principal del aumento de 2.772 metros de cable primario correspondiente al Ejercicio 1916-1917, los tendidos según detalle a continuación:

459 metros de cable de 3×32 m/m², para comunicar la curtiembre de los señores Ramponi Hnos. con la Sub Estación N.° 109.

568 metros de cable de 3×80 m/m²., para llegar con el P. 15 hasta la Subestación N.° 9 y de ésta hasta la N.° 12.

300 metros de cable de 3×80 m/m²., para llegar con el P. 10 hasta la Subestación N.° 56.

1198 metros de cable de 3×80 m/m²., entre las Subestaciones números 16 y 19.

En cuanto al aumento en el ejercicio 1917-1918, los trabajos principales fueron los siguientes:

363 metros de cable de 3×32 m/m²., desde la Subestación N.° 83_A hasta la refinería de azúcar en Capurro.

603 metros de cable de 3×32 m/m²., para comunicar la Subestación N.° 110.

1006 metros de cable de 3×80 m/m²., en cambio de otro de 3×32 desde el P. 16 — Suárez y Gil — hasta la Sub Estación N.° 33.

1967 metros de cable de 3 × 32 m/m², en la Avenida Lezica, Colón.

Se retiraron 661 metros de cable de 3 × 32 m/m². en la playa de Bella Vista.

Existían al principio del Ejercicio 1916-1917, 98 Subestaciones en funcionamiento con un total de 21.880 KVA. y al finalizar el Ejercicio el número de Subestaciones se elevó a 102, con 22.240 KVA. A fines del Ejercicio 1917-1618 el número de Subestaciones ascendió a 105, con un total de 22.600 KVA. instalados.

Como de costumbre, las nuevas Subestaciones fueron construídas y montadas por la Administración.

Ubicación de las nuevas Subestaciones y fecha en que fueron puestas en funcionamiento

1.º Subestación número 107 — General Aguilar y General Palleja. (Molino Cooperativo) 3 de Agosto de 1916.

2.º Subestación número 106 — Aurora y Uruguayana. 25 de Setiembre de 1916.

3.º Subestación número 62 — Camino Millán y Raffo. 27 de Octubre de 1916.

4.º Subestación número 109 — Camino Cuchilla Grande. (Curtiembre Ramponi) 27 de Enero de 1917.

5.º Subestación número 110 — Victoria entre General Pagola y Hocquar. 17 de Noviembre de 1917.

6.º Subestación número 93 — Avenida Lezica, Colón (Tea Garden). 22 de Diciembre de 1917.

7.º Subestación número 83_A — Calle Convenio (Refinería de Azúcar). 19 de Enero de 1918.

Las únicas fiestas que en los dos Ejercicios que nos ocupan dieron motivo a instalaciones provisionales para iluminaciones públicas extraordinarias, fueron las de Verano y Carnaval. Los datos correspondientes son los detallados en los cuadros siguientes:

EJERCICIO 1916-1917

PARAJE ILUMINADO	Motivo	Fechas de iluminación	Consumo total en K. W. H.
Rambla de Pocitos y Parque Urbano	Fiestas de Verano y Carnaval.	Diciembre 1916 — Enero 1917	10.300
Pocitos	Carnaval	14 de Febrero de 1917.	180
18 de Julio, Sarandí y Plazas.		Febrero de 1917.	40.000
CONSUMO TOTAL.			50 480

EJERCICIO 1917-1918

PARAJE ILUMINADO	Motivo	Fechas de iluminación	Consumo total en K.W.H.
Rambla de Pocitos . . .	Fiestas de Verano y Carnaval.	Diciembre 31 de 1917, 1 y 5 de Enero de 1918 . . .	4.964
Rambla de Ramírez . . .	Fiestas de Verano y Carnaval.	Enero 12 y 13 de 1918 . .	224
18 de Julio, Sarandí y Plazas.	Carnaval .	9, 10, 11, 12, 16 y 17 de Febrero de 1918.	30.225
CONSUMO TOTAL.			35.413

Los porcentajes de pérdidas en las líneas fueron: en el Ejercicio 1916-17, de 14.06 y en el Ejercicio 1917-18, de 16.18.

SUSCRIPTORES

El número de suscriptores aumentó en 2.980 durante el Ejercicio 1916-17, pues comenzando éste con 29.203 suscriptores, finalizó con 32.183. En términos de porcentaje, este aumento equivale a 10.20 %, valor muy aproximado a los de los dos últimos Ejercicios.

En cuanto al Ejercicio 1917-18, el aumento de suscriptores fué mayor, alcanzando a 5.080, lo que corresponde a 15.78 %. Con éstos, el total de suscriptores al terminar el Ejercicio era de 37.263.

CONTADORES

El movimiento de contadores durante el Ejercicio 1916-17, va condensado en el cuadro siguiente:

ÉPOCA	Tipo					TOTALES
	Isaria	A. C. T.	Chamberlain	Sangamo	Landis & Gyr	
Existentes al empezar el Ejercicio . .	22.580	5.036	1.285	—	—	28.901
Colocados durante el Ejercicio . . .	5.121	1.988	814	1.056	435	9.414
Suprimidos durante el Ejercicio . . .	4.693	1.850	537	156	51	7.287
Existentes al concluir el Ejercicio . .	23.008	5.174	1.562	900	384	31.028

El número de contadores examinados fué de 12.721, de los cuales hubo necesidad de rectificar 4.400.

En el Ejercicio 1917-18, el movimiento de contadores fué el que expresa el cuadro siguiente:

ÉPOCA	Tipo					TOTALES
	Isaria	A. C. T.	Chamberlain	Sangamo	Landis & Gyr	
Existentes al empezar el Ejercicio . .	23.008	5.174	1.562	900	384	31.028
Colocados durante el Ejercicio . . .	3.203	1.406	562	3.102	1.810	10.083
Suprimidos durante el Ejercicio . . .	3.254	1.310	438	555	344	5.901
Existentes al concluir el Ejercicio . .	22 957	5.270	1.686	3.447	1.850	35.210

Se examinaron en este Ejercicio 5.540 contadores.

SERVICIO DE RECLAMOS

En el Ejercicio 1916-17 se atendieron 47.236 llamados y 58.678 en el de 1917-18.

INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO

En el cuadro siguiente se ha resumido el movimiento que experimentó este servicio:

	Estado al 1.º de Julio 1916	Estado al 30 de Junio 1917	Diferencia	Estado al 1.º de Julio 1917	Estado al 30 de Junio 1918	Diferencia
Lámparas de arco de 12 amperes de toda la noche	838	806	—32	806	644	—162
» » » » 12 » » media noche	766	878	112	878	875	— 3
» » filamento metálico » 2000 bujías toda la noche .	—	—	—	—	3	3
» » » » » 1000 » » » » .	82	140	58	140	312	172
» » » » » 1000 » de media » .	8	43	35	43	2	— 41
» » » » » 600 » toda la » .	47	48	1	48	72	24
» » » » » 600 » de media » .	17	21	4	21	43	22
» » » » » 400 » toda la » .	4	4	—	4	4	—
» » » » » 200 » » » » .	33	33	—	33	33	—
» » » » » 100 » » » » .	36	36	—	36	36	—
» » » » » 50 » » » » .	361	379	18	379	300	— 79
» » » » » 50 » de media » .	148	148	—	148	148	—
» » » » » 32 » toda la » .	5.665	5.754	89	5.754	6.050	296

SERVICIO ELÉCTRICO DEL PUERTO

La energía producida para el servicio del Puerto fué de 114.760 K. W. H. durante el Ejercicio 1916-1917, contra 97.020 K. W. H. del Ejercicio anterior.

En 1917-1918, la producción de energía para este servicio fué de 161.370 K. W. H.

SUBUSINAS DE TRANSFORMACIÓN

Para el servicio de Tranvías

En 1916-17 se vendieron a la Compañía de Tranvías «La Transatlántica» 431.460 K. W. H. y en el Ejercicio 1917-18 lo vendido a la misma Compañía ascendió a 399.520 K. W. H.

CONSIDERACIONES FINALES

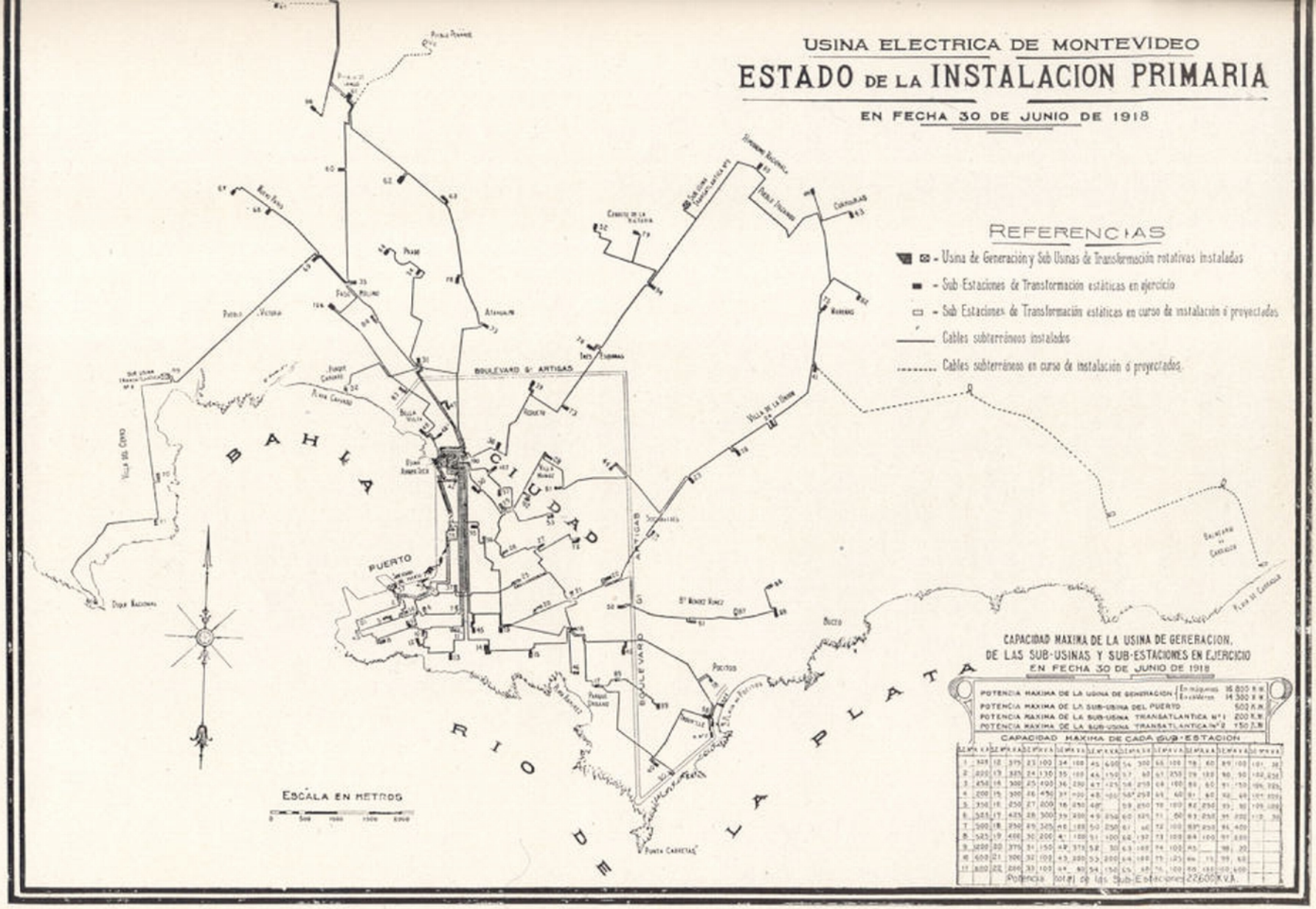
Aparte de algunas interrupciones locales sin importancia y que fueron inmediatamente corregidas, nada hay que decir sobre la regularidad de los servicios.

De todos esos accidentes, el único digno de mención fué el ocurrido en Febrero de 1918, consistente en la quema de un trozo de 50 centímetros de cable de alta tensión, a la salida de la Subestación N.º 33. Pero el servicio no se resintió por esta causa pues la zona correspondiente fué enseguida comunicada provisionalmente con otro cable y el desperfecto subsanado definitivamente en el mismo día.

USINA ELECTRICA DE MONTEVIDEO

ESTADO DE LA INSTALACION PRIMARIA

EN FECHA 30 DE JUNIO DE 1918



REFERENCIAS

- ⊠ - Usina de Generación y Sub Usinas de Transformación rotativas instalados
- ■ - Sub Estaciones de Transformación estáticas en ejercicio
- □ - Sub Estaciones de Transformación estáticas en curso de instalación ó proyectados
- —— Cables subterráneos instalados
- ..... Cables subterráneos en curso de instalación ó proyectados

ESCALA EN METROS

0 500 1000 1500 2000

CAPACIDAD MAXIMA DE LA USINA DE GENERACION, DE LAS SUB-USINAS Y SUB-ESTACIONES EN EJERCICIO EN FECHA 30 DE JUNIO DE 1918

POTENCIA MAXIMA DE LA USINA DE GENERACION	En máquinas	16 800 K.W.
	En calderas	14 300 K.W.
POTENCIA MAXIMA DE LA SUB-USINA DEL PUERTO		500 K.W.
POTENCIA MAXIMA DE LA SUB-USINA TRANSATLANTICA Nº 1		200 K.W.
POTENCIA MAXIMA DE LA SUB-USINA TRANSATLANTICA Nº 2		150 K.W.

CAPACIDAD MAXIMA DE CADA SUB-ESTACION

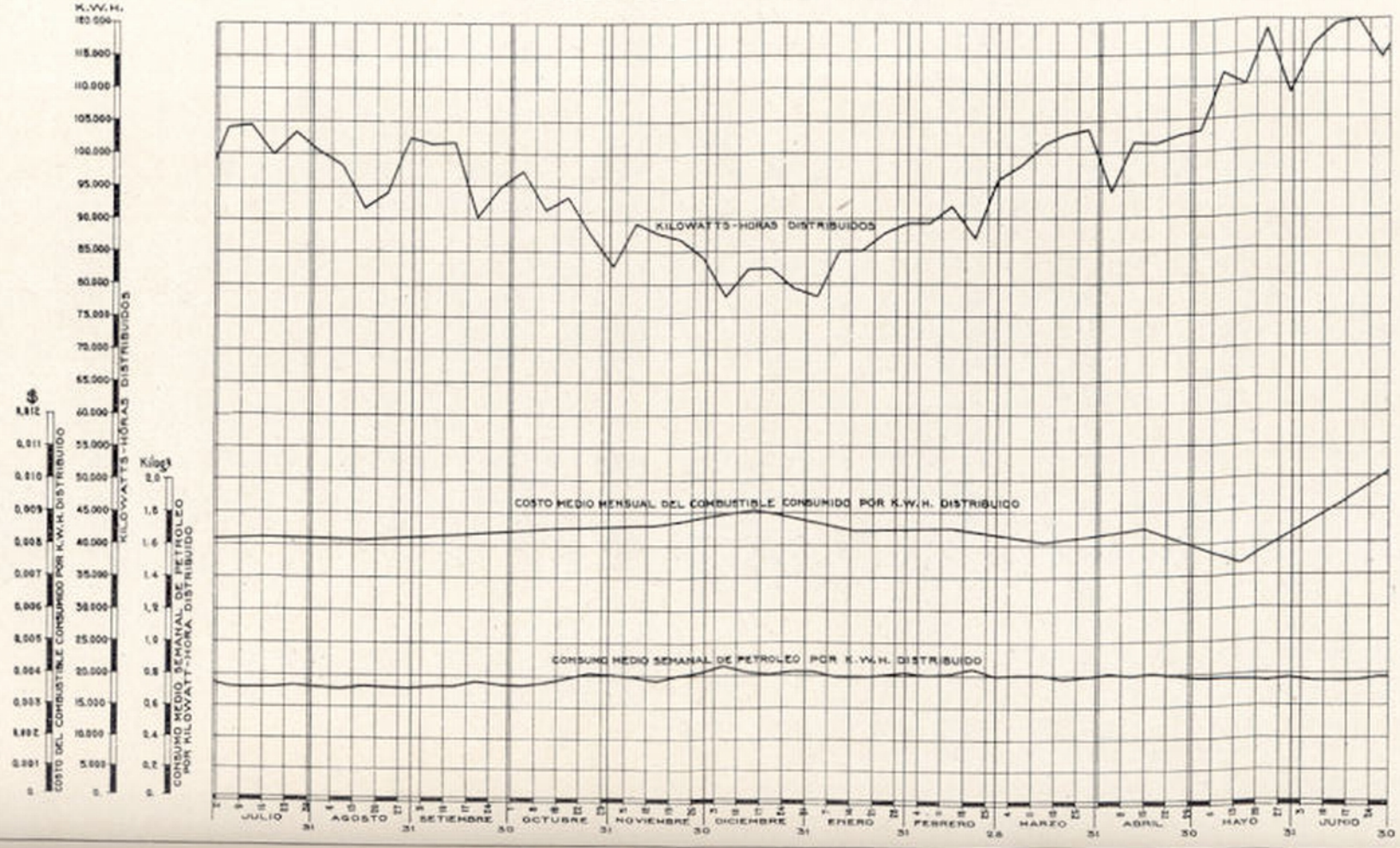
Nº	K.V.A.	Nº	K.V.A.	Nº	K.V.A.	Nº	K.V.A.	Nº	K.V.A.	Nº	K.V.A.	Nº	K.V.A.	Nº	K.V.A.	Nº	K.V.A.
1	325	12	375	23	100	34	100	45	600	54	300	65	100	76	60	89	100	101	30
2	200	13	325	24	150	35	100	46	150	55	60	66	250	77	150	90	50	102	250
3	450	14	300	25	400	36	250	47	125	56	250	67	100	78	60	91	150	104	125
4	200	15	300	26	450	37	100	48	100	57	250	68	60	79	60	92	60	105	250
5	350	16	250	27	200	38	250	49		58	250	70	100	80	250	93	50	106	100
6	325	17	425	28	300	39	200	49	250	60	125	71	60	83	250	94	200	107	50
7	500	18	250	29	325	40	100	50	250	61	60	72	100	82	250	95	400		
8	525	19	400	30	200	41	100	51	100	62	125	73	100	84	100	97	200		
9	200	20	375	31	150	42	375	52	50	63	100	74	100	85		98	20		
10	600	21	300	32	100	43	200	53	200	64	100	75	125	86	75	99	60		
11	600	22	200	33	100	44	60	54	150	65	60	76	100	88	150	100	600		

Potencia total de las Sub-Estaciones 22605 K.V.A.

USINA ELECTRICA DE MONTEVIDEO

DIAGRAMA DEL VALOR MEDIO SEMANAL DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA DIARIAMENTE DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE POR K.W. H. DISTRIBUIDO Y COSTO MEDIO MENSUAL DEL COMBUSTIBLE CONSUMIDO POR K.W.H. DISTRIBUIDO

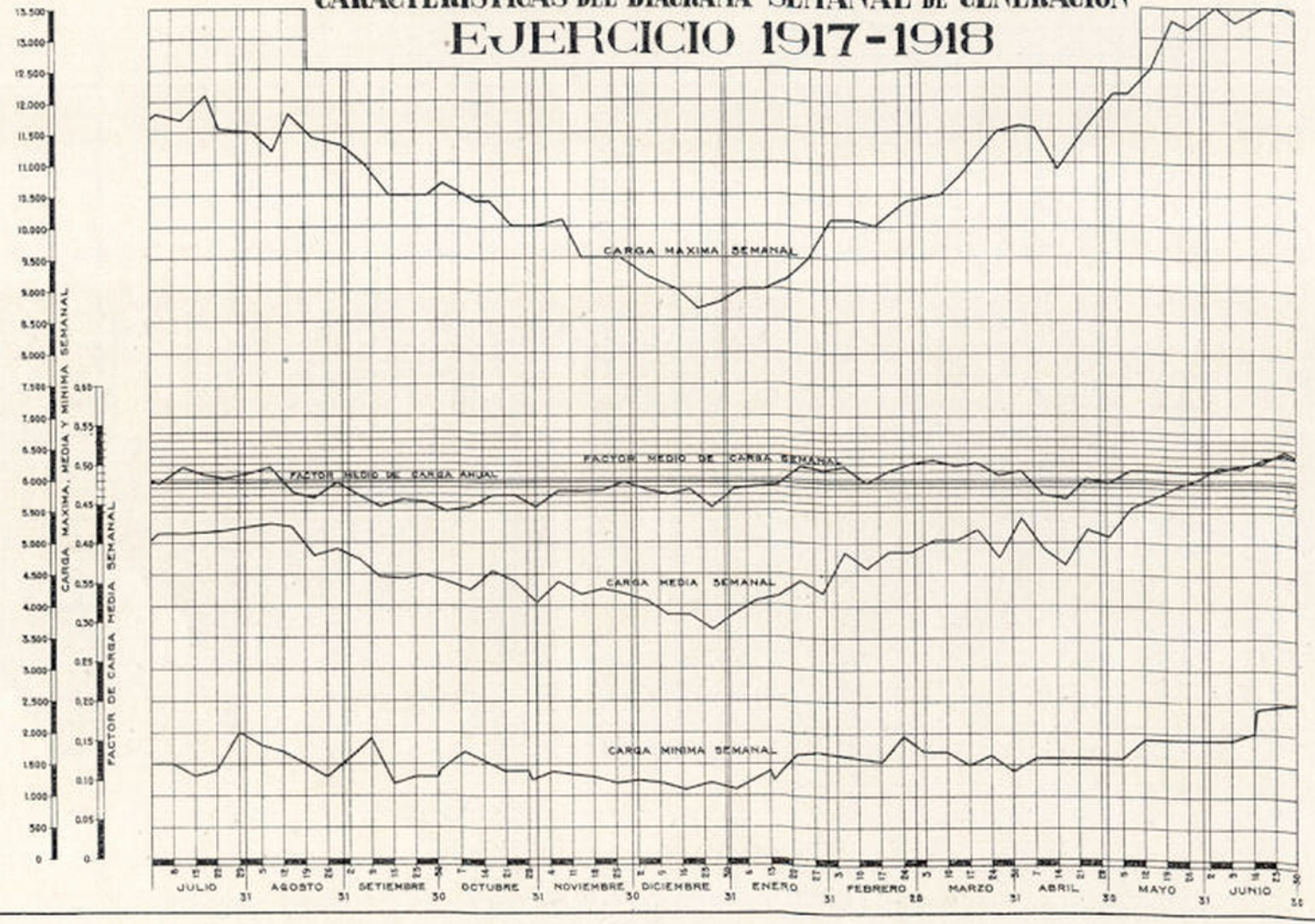
EJERCICIO 1916 – 1917



USINA ELECTRICA DE MONTEVIDEO

CARACTERISTICAS DEL DIAGRAMA SEMANAL DE GENERACION

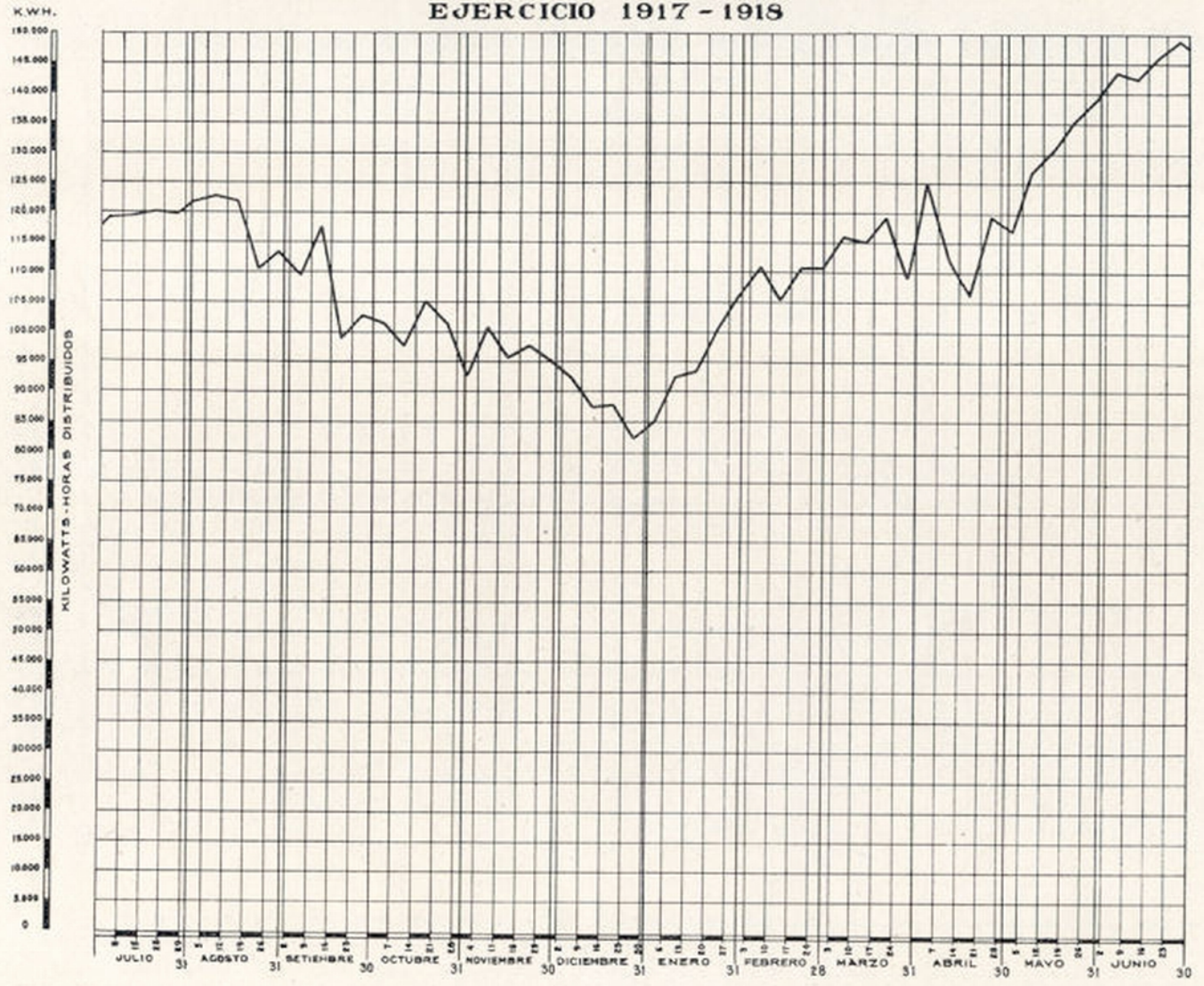
EJERCICIO 1917-1918



USINA ELECTRICA DE MONTEVIDEO

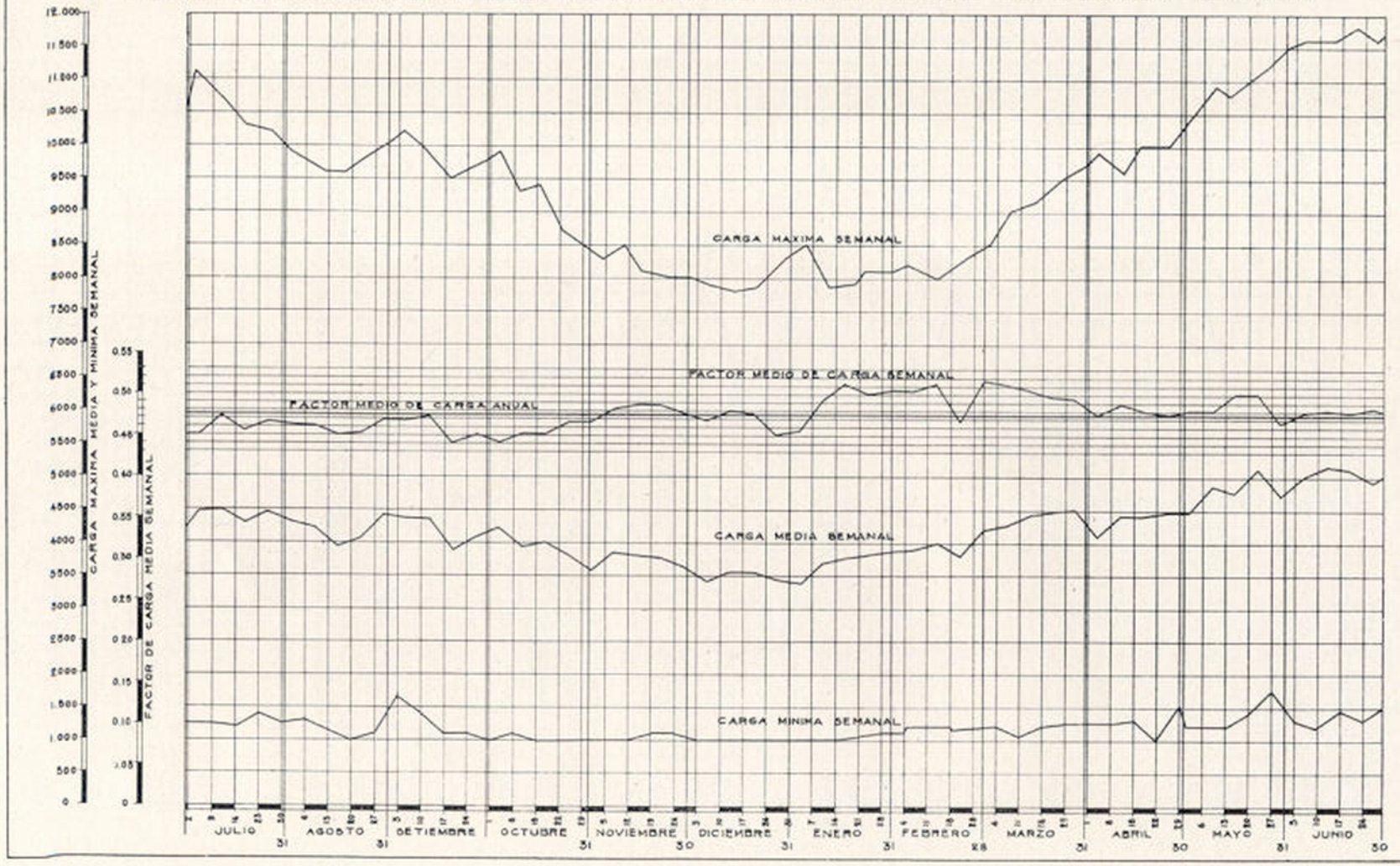
DIAGRAMA DEL VALOR MEDIO SEMANAL DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA DIARIAMENTE

EJERCICIO 1917 - 1918



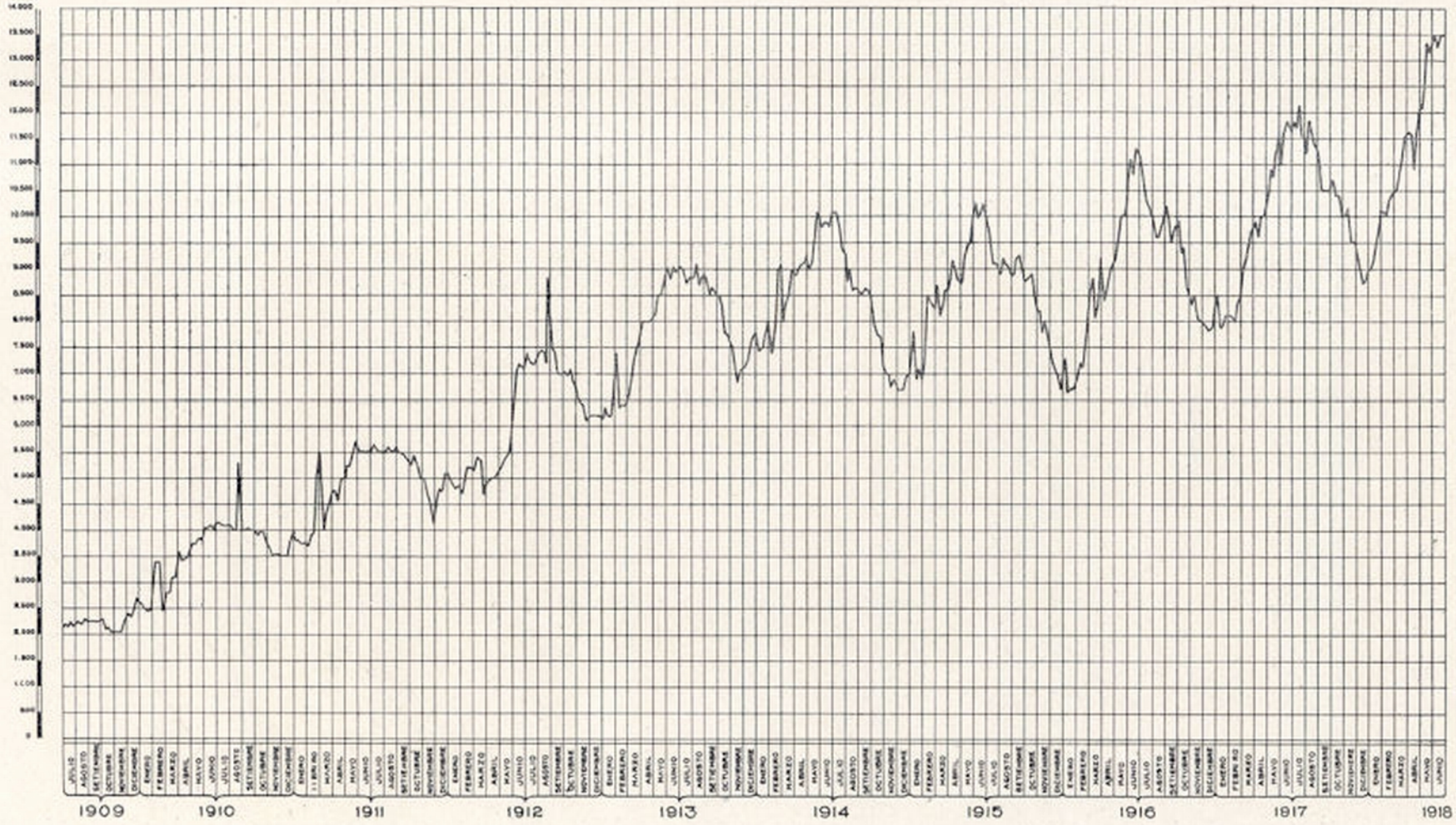
USINA ELECTRICA DE MONTEVIDEO

CARACTERISTICAS DEL DIAGRAMA SEMANAL DE GENERACION EJERCICIO 1916-1917



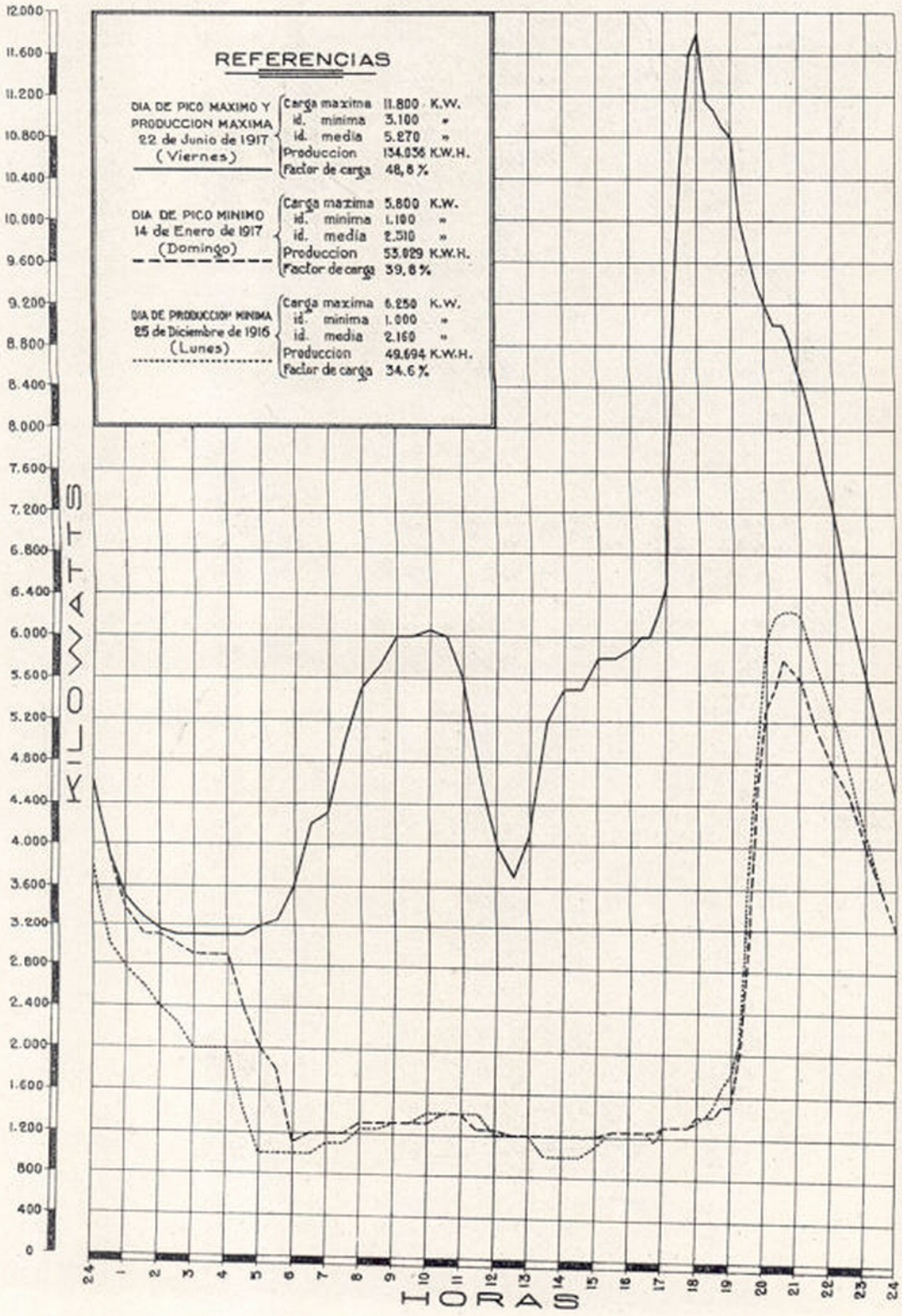
USINA ELECTRICA DE MONTEVIDEO

DIAGRAMA DE LA CARGA MAXIMA SEMANAL EN LOS EJERCICIOS 1909-10 AL 1917-18



DIAGRAMAS DE CARGA

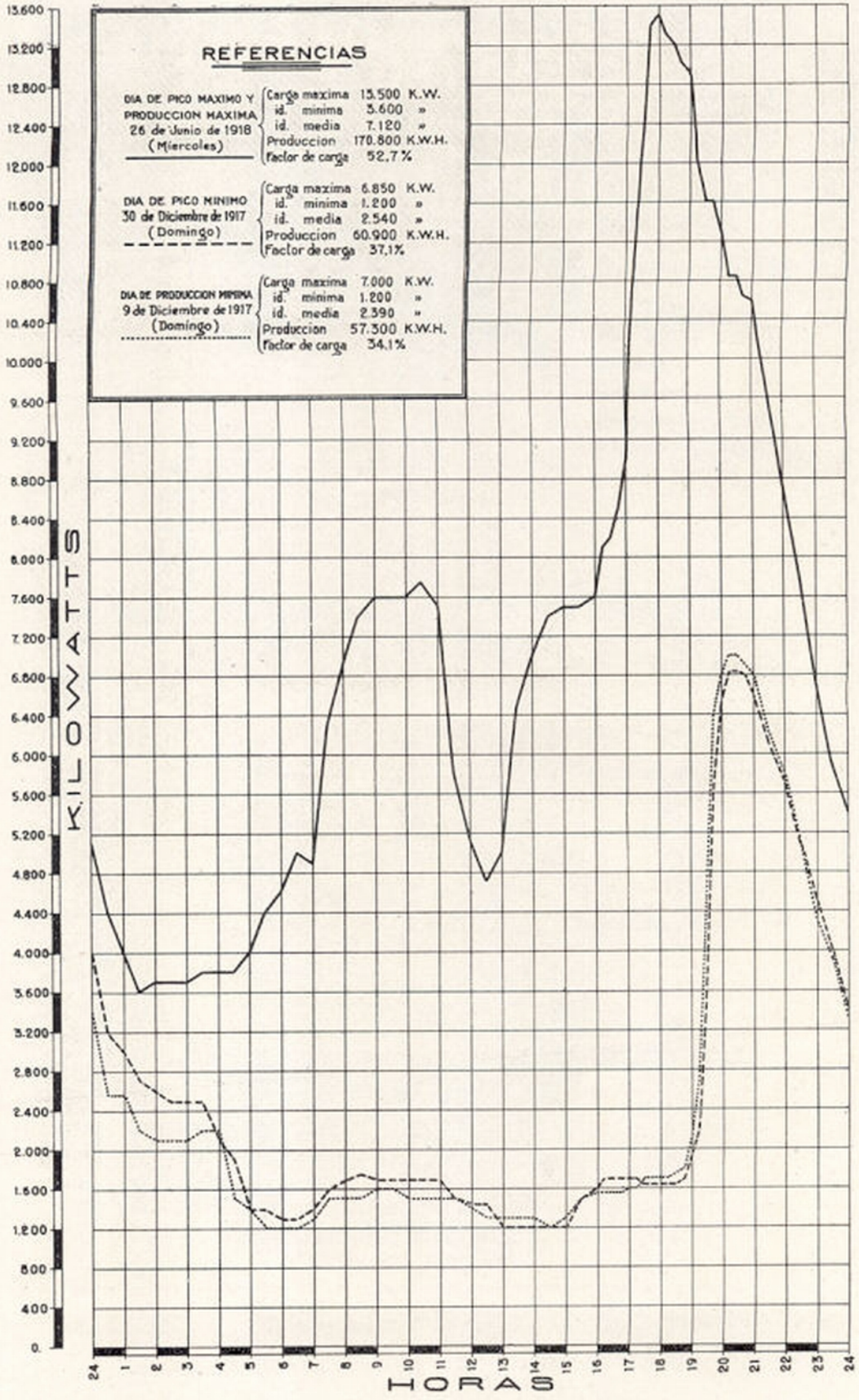
CORRESPONDIENTES A ALGUNOS DIAS CARACTERISTICOS DEL EJERCICIO 1916-1917



DIAGRAMAS DE CARGA

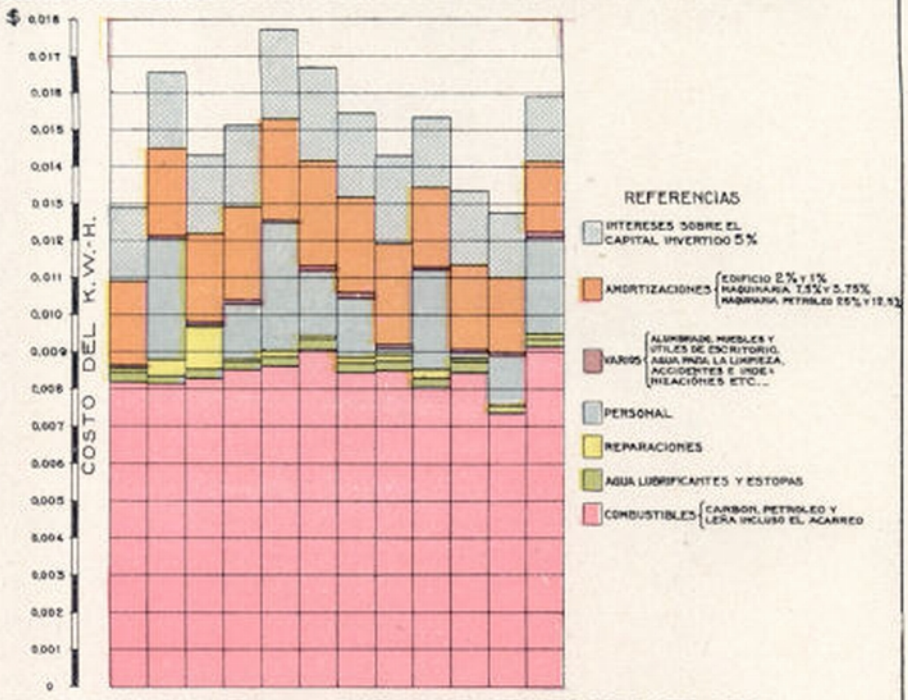
CORRESPONDIENTES A ALGUNOS DIAS CARACTERISTICOS

DEL EJERCICIO 1917–1918

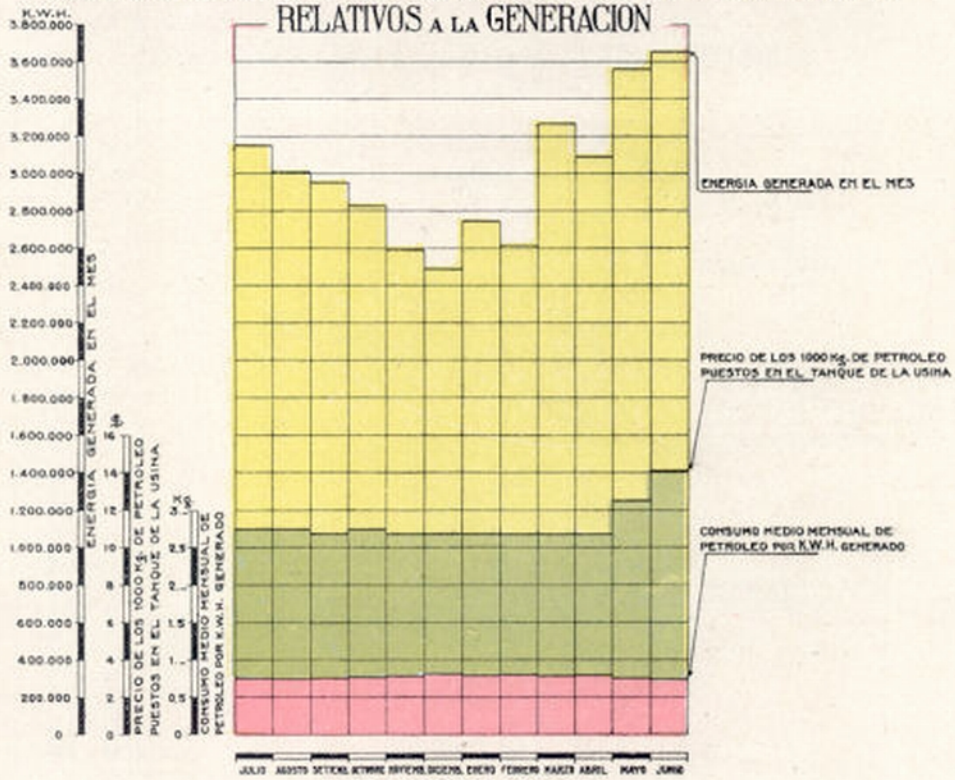


USINA ELECTRICA DE MONTEVIDEO

DIAGRAMA DEL COSTO DEL K.W.H. DISPONIBLE EN EL TABLERO DE LA CENTRAL DE GENERACION Y REPRESENTACION DE LOS DIFERENTES GASTOS ESPECIFICOS



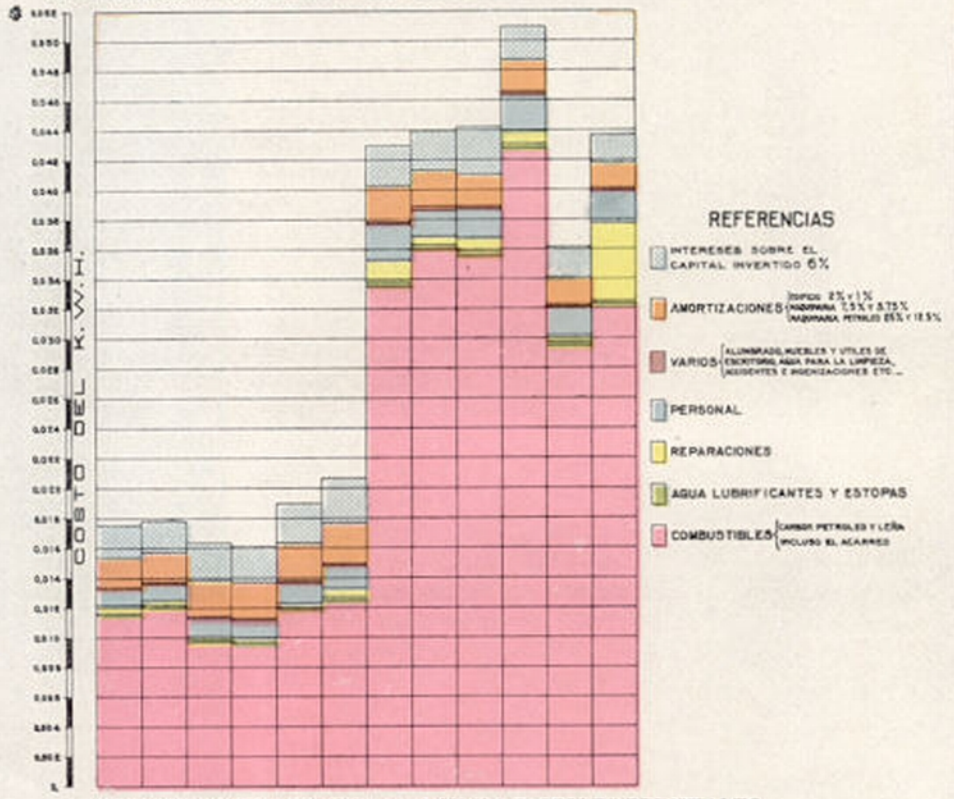
REPRESENTACION GRAFICA DE ALGUNOS FACTORES PRINCIPALES RELATIVOS A LA GENERACION



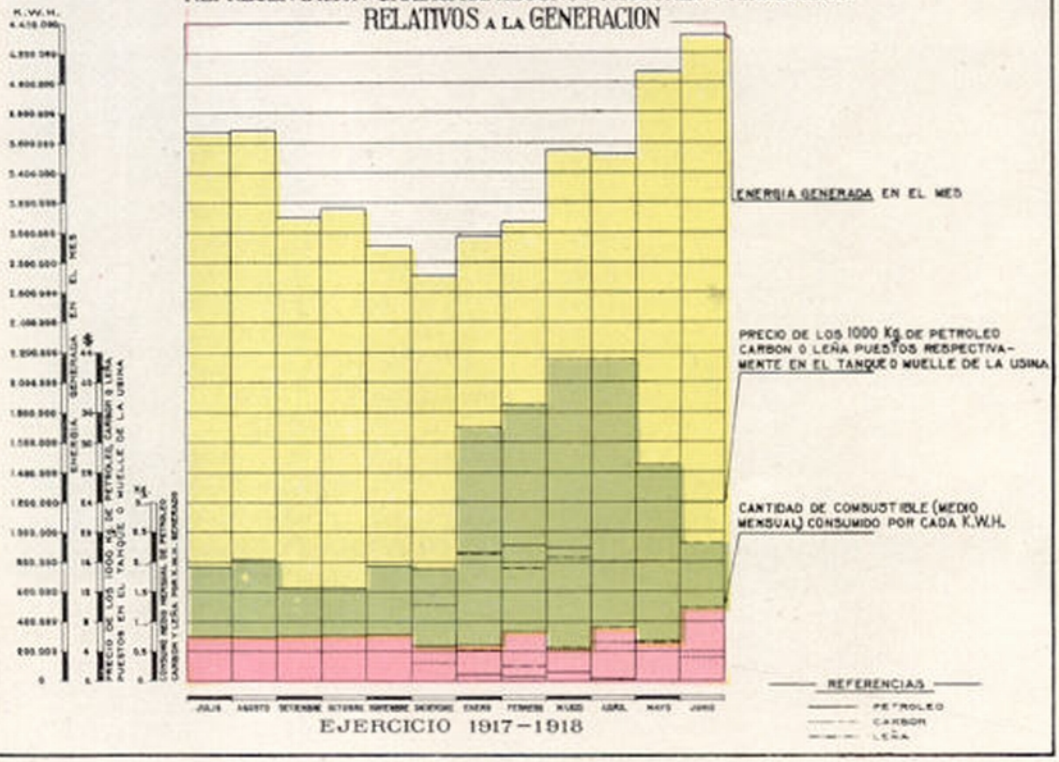
EJERCICIO 1916-1917

USINA ELECTRICA DE MONTEVIDEO

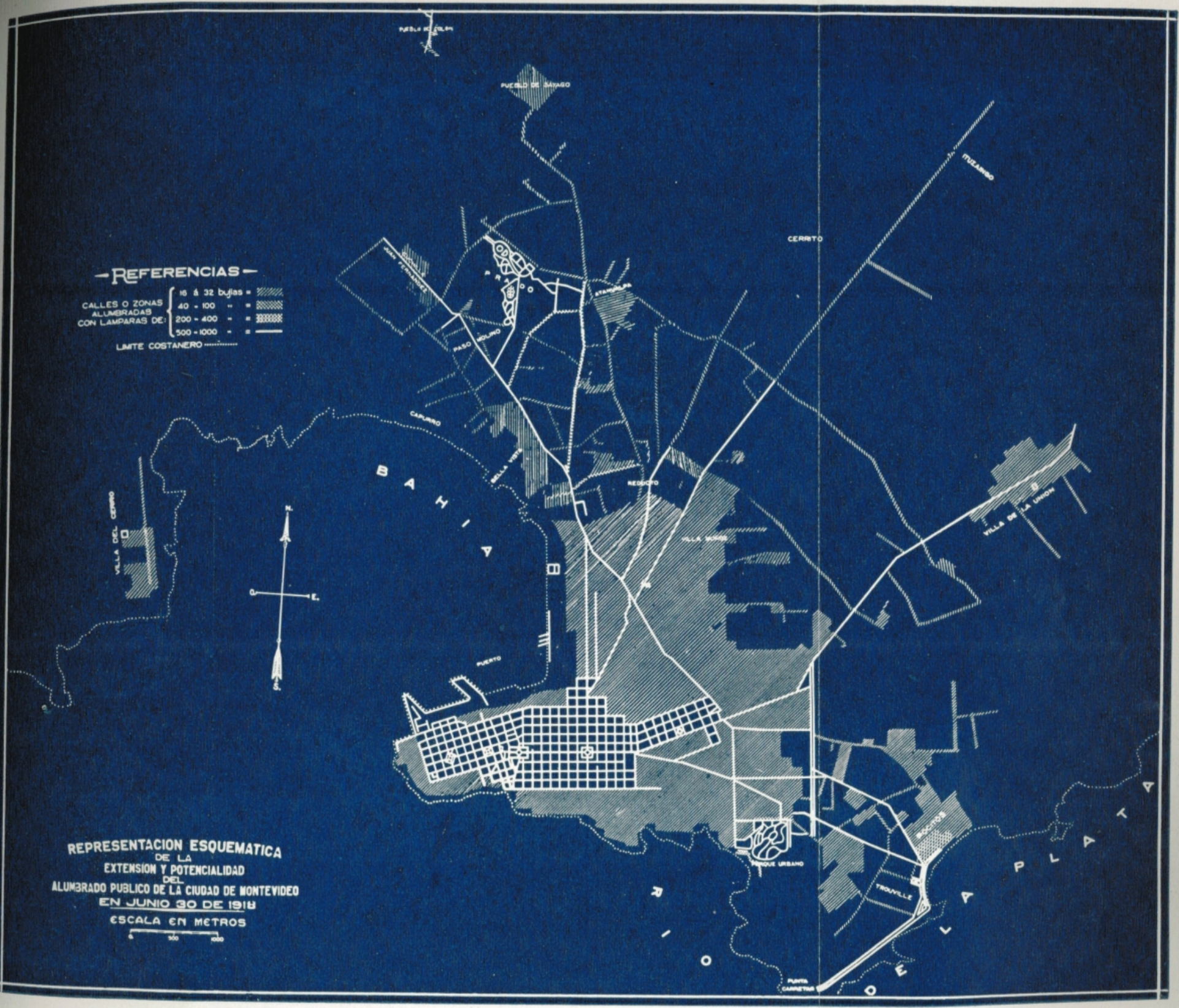
DIAGRAMA DEL COSTO DEL K.W.H. DISPONIBLE EN EL TABLERO DE LA CENTRAL DE GENERACION Y REPRESENTACION DE LOS DIFERENTES GASTOS ESPECIFICOS



REPRESENTACION GRAFICA DE ALGUNOS FACTORES PRINCIPALES RELATIVOS A LA GENERACION



EJERCICIO 1917–1918



REPRESENTACION ESQUEMATICA
DE LA
EXTENSION Y POTENCIALIDAD
DEL
ALUMBRADO PUBLICO DE LA CIUDAD DE MONTEVIDEO
EN JUNIO 30 DE 1918

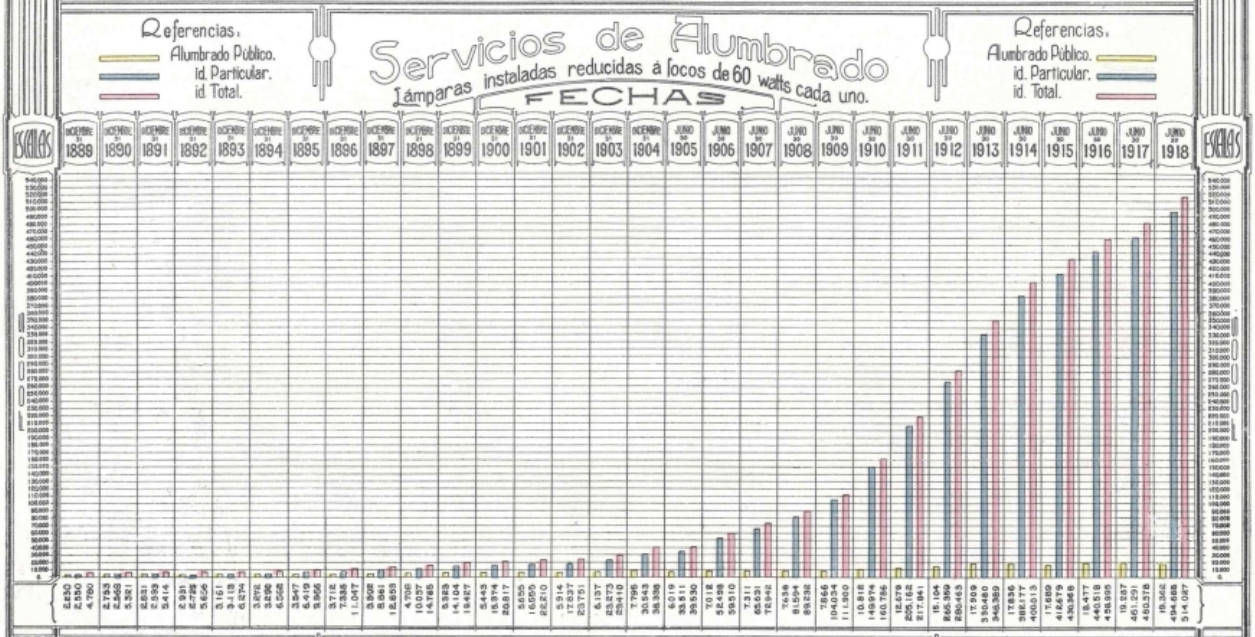
ESCALA EN METROS

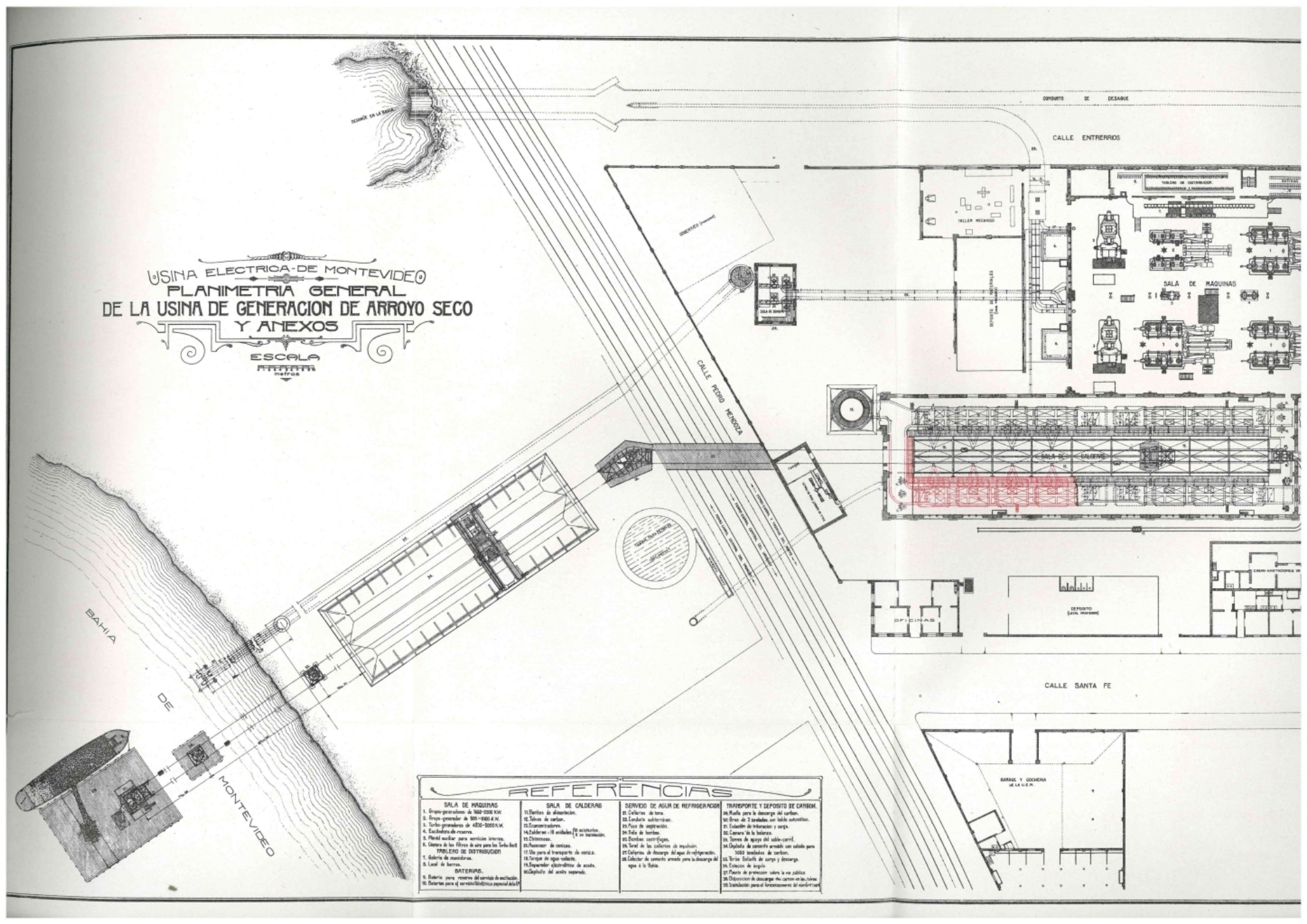
0 500 1000

Usina Electrica de Montevideo

REPRESENTACION GRAFICA DEL DESARROLLO PROGRESIVO DE LA USINA

desde su fundacion




USINA ELECTRICA DE MONTEVIDEO
PLANIMETRIA GENERAL
DE LA USINA DE GENERACION DE ARROYO SECO
Y ANEXOS
ESCALA
metros
CALLE ENTRERRIOS
CALLE PEDRO MENDOZA
CALLE SANTA FE
BAHIA DE MONTEVIDEO
SALA DE MAQUINAS
SALA DE CALDERAS
OFICINAS
DEPOSITO
REFERENCIAS
SALA DE MAQUINAS
1. Grupo-generadores de 1600-2000 K.W.
2. Grupo-generador de 900-1000 K.W.
3. Turbo-generadores de 4800-5000 K.W.
4. Excitadora de reserva.
5. Plantel auxiliar para servicios internos.
6. Cámara de los filtros de aire para los Turbo-Bolt
TABLERO DE DISTRIBUCION
7. Galería de maniobras.
8. Local de barras.
BATERIAS.
9. Batería para reserva del servicio de excitación.
10. Baterías para el servicio Telefónico especial de la U.T.
SALA DE CALDERAS
11. Bombas de alimentación.
12. Tolvas de carbon.
13. Economizadores.
14. Calderas: 18 unidades. 8 en instalación.
15. Chimeneas.
16. Ascensor de cenizas.
17. Uso para el transporte de ceniza.
18. Tanque de agua caliente.
19. Separador electrolítico de aceite.
20. Depósito del aceite separado.
SERVICIO DE AGUA DE REFRIGERACION
21. Cañerías de toma.
22. Conducto subterráneo.
23. Pozo de aspiración.
24. Sala de bombas.
25. Bombas centrífugas.
26. Tonel de las cañerías de impulsión.
27. Cañerías de descarga del agua de refrigeración.
28. Colector de cemento armado para la descarga del agua á la Bahía.
TRANSPORTE Y DEPOSITO DE CARBON.
29. Muelle para la descarga del carbon.
30. Bras de 3 toneladas con balde automático.
31. Estación de trituracion y carga.
32. Camara de la balanza.
33. Torres de apoyo del cable-carril.
34. Depósito de cemento armado con cabida para 5000 toneladas de carbon.
35. Brisa Estiaffe de carga y descarga.
36. Estacion de ángulo
37. Puente de protección sobre la via pública
38. Disposicion de descarga del carbon en las tolvas
39. Instalación para el funcionamiento del cambrillon

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE JULIO DE 1916

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Carbón transportado	Horas de funcionamiento	
		Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	TONELADAS
		Desde el muelle hasta las tolvas	
		» » depósito hasta las tolvas	
		Total entrado á la sala de calderas	
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		10
	Calderas - horas de funcionamiento		3.249
	Reparaciones - horas de trabajo		424
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		5
	Máquinas-horas de funcionamiento		1.253
	Reparaciones-horas de trabajo		152

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Sigue el terraplenamiento en la playa...Se pinta interiormente el techo de la Sala de máquinas y se revoca interiormente la S. de bombas de petr.ª
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		98
	Transformadores- en funcionamiento		212
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		153.063
	» secundaria (220 volts)		310.290
	» telefónica		115.356
			MTS. DE LINEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	46.136
		» » » » público	14.460
	Distribución Secundaria	» » » » particular	424.215
		» » » » público	312.478
		» » » » mixto	70.424
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.447
	» » arco en funcionamiento		1.604
	Cambio de carbones		39.602
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		
	Trabajo hecho de lo proyectado		—%

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		—
	Construcción de edificios		1¼
	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		80
	Secundarios	Para el servicio particular	490
		» » » público	—
	Telefónicos		24
			—
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	—
		» » » » público	—
	Distribución Secundaria	» » » » particular	1.642
		» » » » público	2.099
		» » » » mixto	—
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			—
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas		373
	» » suprimidas		199
	Aumento efectivo		174
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		43
	» » arco		113

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		244
	» arregladas		209
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		791
	» rectificados		32
Reclamos	Total de reclamos atendidos		3.899
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		—
Instalaciones para terceros	Ejecutadas	Proyectadas 10 Con un total de lámparas de	189 y 33 t.c.
		Totalmente 1 Con un total de lámp.s de	75
		Parcialmente 3 Sobre total de lámp.s de	100 K.W. 5,5% 938 lm. 87%
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		
	Trabajo hecho de lo proyectado		—%

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	931	
	» » fuerza motriz	132	
	Total de inspecciones		1.063
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	861	
	» retirados	577	
	Aumento efectivo		284
Servicio de Entradas	Tipo IV	11	
	Desde líneas aéreas	235	
	» cable bajo plomo	78	
	Total de entradas		324
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	354	
	» » suprimidas	213	
	Aumento efectivo		141

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE JULIO DE 1916

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
30 de Junio de 1916. Existencia	29.203	435.711	641	4.839	164	1.331	4.098	18.116	6.447	1.604	442.158	2.245
31 de Julio de 1916. Aumentos	327	3.155	10	254	2	5	137	347	43	113	3.198	123
31 de Julio de 1916. Existencia	29.530	438.866	651	5.093	166	1.336	4.235	18.463	6.490	1.717	445.356	2.368

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	188.422
" " " fuerza motriz	387.369
" de alumbrado público	52.315
" varios	—
Total	628.106

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	3.158.399
" utilizada en la Usina de Generación	17.479
" distribuida	3.140.920

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	935.433
" " " " fuerza motriz	1.289.040
" " " de alumbrado público	424.679
" " " iluminaciones extraordinarias	266
" servicios varios de la Administración	29.818
Total	2.679.236

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1915 - 1916	EN EL MES DE JULIO de 1916
TOTAL	de kilos de carbón consumido	14.873.000	—
	de litros de agua consumida	46.928.000	4.437.000
	" kilos " petróleo consumido	11.761.299	2.359.110
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.95676	—
	Litros de agua	6.17662	0.853866
	Kilos de petróleo	0.76755	0.758977

OBSERVACIONES

Carga total instalada hasta el 31 de Julio de 1916

K.W. = 44.924.715

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $297.417,59

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 3.037	34	
	fuerza motriz	510	62	
Municipal de alumbrado		—	—	
Particular		55.698	25	
" " fuerza motriz		34.769	72	
Venta de materiales		5.290	32	
descuentos por compras al contado		176	04	
Impuestos 1%, Montep. y Reintegr.		1.557	37	
Banco de la República - Cheques		166.504	32	
Otros conceptos		1.671	61	
				$297.417 59

EGRESOS $289.163,48

Por dietas al Directorio		2.816	—	
sueldos de Empleados		2.306	—	
sueldos de Operarios	Ejercicio	3.231	98	
	Ampliación	2.177	—	
Compra de inmuebles		—	—	
" " materiales		89.389	21	
Obligaciones vencidas		—	—	
Servicio de Títulos Hipotecarios		—	—	
Banco de la República - Depósitos		173.200	—	
Gastos Generales		2.206	18	
Otros conceptos		13.838	09	
				$289.163 48

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$26.407	48
Artículos de ferretería	871	97
Maderas y artículos de carpintería	1.193	27
Hierro y artículos de fundición	6.190	38
Materiales de construcción y barraca	1.532	62
Forrajes	754	96
Carbón	8.371	76
Materiales varios	31.728	91
	77.051	35

LLAMADOS A LICITACIÓN

Por 100.500 lámparas incandescentes de filamento metálico.

Es copia fiel de los originales archivados en esta Sección.

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE AGOSTO DE 1916

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES	TONELADAS
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		—	
	Carbón transportado	Desde el muelle hasta el depósito	TONELADAS —	—
		Desde el muelle hasta las tolvas	—	—
		» » depósito hasta las tolvas	—	—
		Total entrado á la sala de calderas	—	—
			CANTIDADES	
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		10	
	Calderas - horas de funcionamiento		3.187	
	Reparaciones - horas de trabajo		688	
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		6	
	Máquinas-horas de funcionamiento		1.237	
	Reparaciones-horas de trabajo		80	

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Se prosigue el terraplen de los terrenos de la playa y la limpieza y pintura de la estructura metálica de la Sala de máquinas. Se empieza el blanqueo interior de la misma. Se hacen reparaciones internas en el depósito N°1 y se coloca un caño de desagüe en el pelo de la Usina.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tableros y accesorios varios	

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrida, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		99
	Transformadores- en funcionamiento		214
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		153.145
	» secundaria (220 volts)		319.780
	» telefónica		115.380
			MTS. DE LINEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	46.136
	» »	» » público	14.460
	Distribución Secundaria	» » particular	425.857
	» »	» » público	314.577
	» »	» » mixto	70.424
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.490
	» » arco en funcionamiento		1.717
	Cambio de carbones		38.764
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		—
	Construcción de edificios		1/5
	Montaje de equipos		1
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		—
	Secundarios	Para el servicio particular	574
	» »	» » público	254
	Telefónicos		—
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	—
	» »	» » público	—
	Distribución Secundaria	» » particular	2.903
	» »	» » público	337
	» »	» » mixto	189
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			2
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas		356
	» » suprimidas		190
	Aumento efectivo		166
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		—
	» » arco		—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		289
	» arregladas		263
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		583
	» rectificados		35
Reclamos	Total de reclamos atendidos		3.872
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		—
Instalaciones para terceros	Proyectadas 4 Con un total de lámparas de		8 y 16 HP
	Ejecutadas Totalmente 4 Con un total de lámp.s de		1 HP y 4 K.W.
	Parcialmente 2 Sobre total de lámp.s de 952		2 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta Edi. Públicos		
	Trabajo hecho de lo proyectado 25 de Agosto		100 %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	889	
	» » fuerza motriz	91	
	Total de inspecciones		980
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	898	
	» retirados	687	
	Aumento efectivo		211
Servicio de Entradas	Tipo IV	11	
	Desde líneas aéreas	233	
	» cable bajo plomo	75	
	Total de entradas		319
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	322	
	» » suprimidas	240	
	Aumento efectivo		82

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE AGOSTO DE 1916

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de Julio de 1916 Existencia	29.530	438.866	651	5.093	166	1.336	4.235	18.465	6.490	1.717	445.356	2.368
31 de Agosto de 1916 Aumentos	247	2.144	1	170	—	— 2	42	486	—	—	2.144	1
31 de Agosto de 1916 Existencia	29.777	441.010	652	5.263	166	1.334	4.277	18.949	6.490	1.717	447.500	2.369

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	126.746
" " fuerza motriz	625.233
" de alumbrado público	—
" varios	—
Total	751.979

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	3.013.420
" utilizada en la Usina de Generación	15.710
" distribuida	2.997.710

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	883.650
" " " fuerza motriz	1.236.112
" " de alumbrado público	385.270
" " iluminaciones extraordinarias	1.436
" servicios varios de la Administración	27.487
Total	2.533.955

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1915 - 1916	EN EL MES DE AGOSTO de 1916
TOTAL	de kilos de carbón consumido	14.873.000	—
" " " petróleo "		11.761.299	2.257.953
" litros de agua consumida		46.928.000	3.145.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1,06676	—
" " petróleo		0,767135	0,7426621
" Litros de agua		1,81662	1,0453009

OBSERVACIONES

Carga total instalada hasta el 31 de Agosto de 1916
K.W. = 45.676.^{692}

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $285.001.30

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 10.025	07
" "	fuerza motriz	1.909	54
" Municipal de alumbrado		—	—
" Particular "		92.675	70
" " fuerza motriz		37.855	46
" Venta de materiales		6.585	48
" descuentos por compras al contado		193	88
" Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		2.195	17
" Banco de la República - Cheques		126.155	25
" Otros conceptos		7.607	77
			$285.001.30

EGRESOS $288.928.70

Por dietas al Directorio		3.250	—
" sueldos de Empleados		18.574	80
" " Operarios	Ejercicio	30.110	49
" "	Ampliación	3.051	71
" Compra de inmuebles		—	—
" " materiales		64.317	09
" Obligaciones vencidas		—	—
" Servicio de Títulos Hipotecarios		5.505	17
" Banco de la República - Depósitos		151.523	70
" Gastos Generales		4.965	46
" Otros conceptos		7.647	28
			$288.928.70

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 1.692	99
Artículos de ferretería	896	52
Maderas y artículos de carpintería	1.323	27
Hierro y artículos de fundición	2.023	28
Materiales de construcción y barraca	4.252	58
Forrajes	1.067	92
Carbón	—	—
Materiales varios	4.942	77
"Fuel Oil"	19.256	86
	35.456	19

LLAMADOS Á LICITACIÓN

Por tableros de distribución

Es copia fiel de los originales archivados en esta Sección.—

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE SETIEMBRE DE 1916

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		78.50 TONELADAS
	Carbón transportado	Desde el muelle hasta el depósito	TONELADAS 2002.829
		Desde el muelle hasta las tolvas	~~
		» » depósito hasta las tolvas	~~
		Total entrado á la sala de calderas	~~
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		10
	Calderas - horas de funcionamiento		3119
	Reparaciones - horas de trabajo		540
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		6
	Máquinas-horas de funcionamiento		1232
	Reparaciones-horas de trabajo		760

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Prosigue el terraplenamiento en los terrenos de la playa, y la limpieza y pintura de la extructura metálica de la sala de máquinas
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		100
	Transformadores- en funcionamiento		215
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		153.143
	» secundaria (220 volts)		311.608
	» telefónica		115.380
			MTS. DE LINEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		~~
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	46.136
		» » » » público	14.460
	Distribución Secundaria	» » » » particular	428.760
		» » » » público	314.914
		» » » » mixto	70.613
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.490
	» arco en funcionamiento		1.717
	Cambio de carbones		38.310
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		~~
	Trabajo hecho de lo proyectado		~~ %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		2
	Construcción de edificios		~~
	Montaje de equipos		1
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		79
	Secundarios	Para el servicio particular	874
		» » » público	~~
	Telefónicos		76
			~~
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria		~~
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	~~
		» » » » público	~~
	Distribución Secundaria	» » » » particular	940
		» » » » público	250
		» » » » mixto	827
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			3
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas	370	
	» » suprimidas	204	
	Aumento efectivo		166
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		~~
	» » arco		1

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		289
	» arregladas		248
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		603
	» rectificados		51
Reclamos	Total de reclamos atendidos		3.890
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		12
Instalaciones para terceros	Ejecutadas	Proyectadas 5 Con un total de lámparas de	20 y 1 T.C.
		Totalmente 7 Con un total de lámp.s de	21-1 T.C. y 1 S.P.
		Parcialmente 1 Sobre total de lámp.s de 64	90 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		~~
	Trabajo hecho de lo proyectado		~~ %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	864	
	» » fuerza motriz	86	
	Total de inspecciones		950
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	658	
	» retirados	468	
	Aumento efectivo		190
Servicio de Entradas	Tipo IV.	2	
	Desde líneas aéreas	153	
	» cable bajo plomo	53	
	Total de entradas		208
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	269	
	» » suprimidas	176	
	Aumento efectivo		93

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE SETIEMBRE DE 1916

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de Agosto de 1916 Existencia	29.777	441.010	652	5.263	166	1.334	4.277	18.949	6.490	1717	447.500	2.369
30 de Setiembre de 1916 Aumentos	217	630	—	114	—	20	43	253	12	—	642	—
30 de Setiembre de 1916 Existencia	29.994	441.640	652	5.377	166	1.354	4.320	19.202	6.502	1717	448142	2.369

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	197.986
» » » fuerza motriz	235.520
» de alumbrado público	— 0.400
» varios	—
Total	433.106

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	2.954.462
» utilizada en la Usina de Generación	13.842
» distribuida	2.940.620

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	837.758
» » » » » fuerza motriz	1.461.857
» » » de alumbrado público	353.371
» » » » iluminaciones extraordinarias	—
» servicios varios de la Administración	25.247
Total	2.678.233

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1915 - 1916	EN EL MES DE SETIEMBRE de 1916
TOTAL	de kilos de carbón consumido	14.873.000	—
	» » » petróleo	11.761.299	2.231.346
	de litros de agua consumida	46.928.000	5.077.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.06676	—
	» » petróleo	0.747135	0.7552461
	Litros de agua	1.61662	1.7184177

OBSERVACIONES

Carga total instalada hasta el 30 de Setiembre 1916

K.W. = 46.109.798

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 444.904.95	A servicio Oficial de alumbrado	$ 7.304	56	
	» » fuerza motriz	1.713	42	
	» » Municipal de alumbrado	—	—	
	» » Particular » »	94.860	94	
	» » » » fuerza motriz	42.618	69	
	» Venta de materiales	6.301	71	
	» descuentos por compras al contado	1	50	
	» Impuestos 1 % Montep. y Reintegr.	941	29	
	» Banco de la República - Cheques	270.101	15	
	» Otros conceptos	21.061	69	
				$ 444904 95
EGRESOS $ 435.467.76	Por dietas al Directorio	3.220	—	
	» sueldos de Empleados	1.745	69	
	» sueldos de Operarios Ejercicio	5.303	65	
	» sueldos de Operarios Ampliación	2.026	91	
	» Compra de inmuebles	—	—	
	» » » materiales	56.013	89	
	» Obligaciones vencidas	—	—	
	» Servicio de Títulos Hipotecarios	93.156	74	
	» Banco de la República - Depósitos	237.875	49	
	» Gastos Generales	1.134	—	
	» Otros conceptos	34.991	39	
				$ 435.467 76

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS	Materiales para instalaciones eléctricas	$ 1.178	78
	Artículos de ferretería	1.198	96
	Maderas y artículos de carpintería	540	83
	Hierro y artículos de fundición	2.761	—
	Materiales de construcción y barraca	600	25
	Forrajes	1.099	09
	Carbón	—	—
	Materiales varios	7.990	40
	"Fuel Oil"	25.791	59
		41.160	90
LLAMADOS A LICITACIÓN			

Es copia fiel de los originales archivados en esta Sección

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE OCTUBRE DE 1916

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Carbón transportado	Horas de funcionamiento	—
		Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	—
		Desde el muelle hasta las tolvas	—
		» » depósito hasta las tolvas	—
		Total entrado á la sala de calderas	—
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		10
	Calderas - horas de funcionamiento		3140
	Reparaciones - horas de trabajo		796
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		5
	Máquinas-horas de funcionamiento		1215
	Reparaciones-horas de trabajo		296

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Sigue el arreglo del terraplen de la playa y la limpieza y pintura de las estructuras metálicas de la sala de máquinas.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Se hicieron reparaciones en el economizador Norte y en las calderas Nº 1 - 5 y 7 y se modificó la cañería de la caldera Nº 1. Se instaló un tanque para agua de alimentación de calderas y una cañería de Ø 10 Ø para agua corriente.
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Se desagotó y limpió el pozo de toma de agua de circulación. Se arreglo la bomba para el agua condensada del turbo Nº 2. Se cambiaron 169 tubos al condensador del turbo Nº 2.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		101
	Transformadores en funcionamiento		216
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		153.222
	» secundaria (220 volts)		312.482
	» telefónica		115.456
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	46.136
	» » »	público	14.460
	Distribución Secundaria	» » particular	429.700
	» » »	público	315.164
	» » »	mixto	71.440
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.490
	» » arco en funcionamiento		1.716
	Cambio de carbones		38.749
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		2
	Construcción de edificios		—
	Montaje de equipos		1
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		75
	Secundarios	Para el servicio particular	1172
	» » »	público	38
	Telefónicos		50
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	200
	» » »	» » » particular	2813
	Distribución Secundaria	» » » público	257
	» » »	» » » mixto	110
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			5
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas 392		
	» » suprimidas 251		
	Aumento efectivo		141
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		5
	» » arco		—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		195
	» arregladas		168
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		504
	» rectificados		36
Reclamos	Total de reclamos atendidos		3381
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		—
Instalaciones para terceros	Proyectadas 4	Con un total de lámparas de	30
	Ejecutadas — Totalmente 3	Con un total de lámp.s de	7
	Ejecutadas — Parcialmente 3	Sobre total de lámp.s de	403 ó 21% / 100 K.M.S %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	836	
	» » fuerza motriz	89	
	Total de inspecciones		927
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	691	
	» retirados	657	
	Aumento efectivo		34
Servicio de Entradas	Tipo IV	8	
	Desde líneas aéreas	202	
	» cable bajo plomo	56	
	Total de entradas		266
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	248	
	» » suprimidas	159	
	Aumento efectivo		89

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE OCTUBRE DE 1916

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
30 de Setiembre de 1916. Existencia	29.994	441.960	652	5.377	166	1.354	4.320	19.202	6.490	1.716	448.450	2.368
31 de Octubre de 1916. Aumentos	246	1.383	- 20	60	—	10	25	58,4	5	—	1.388	- 20
31 de Octubre de 1916. Existencia	30.240	443.343	632	5.437	166	1.364	4.345	19.260,4	6.495	1.716	449.838	2.348

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	78,924
» » » fuerza motriz	75,946
» de alumbrado público	0,175
» varios	—
Total	154,147

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	2.831.682
» utilizada en la Usina de Generación	12.322
» distribuida	2.819.360

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	745.323
» » » » fuerza motriz	1400.181
» » » de alumbrado público	327.677
» » » » iluminaciones extraordinarias	—
» servicios varios de la Administración	20.732
Total	2.493.913

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1915 - 1916	EN EL MES DE OCTUBRE de 1916
TOTAL	de kilos de carbón consumido	14.873.000	2.189,402
» » » petróleo »	de litros de petróleo consumido	11.761.299	4.660.000
» » agua »	de litros de agua consumida	46.926.000	
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1,06676	0,77518
» » » petróleo	Litros de petróleo	0,737135	
» » agua	Litros de agua	1,61448	1,65566

OBSERVACIONES

Carga total instalada hasta el 31 de Octubre de 1916
K.W. = 46.263,945

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $722.815,76

A servicio Oficial de alumbrado	$ 12.310	66	
» » fuerza motriz	2.707	84	
» Municipal de alumbrado	—	—	
» Particular »	90.397	17	
» » » fuerza motriz	51.893	07	
» Venta de materiales	5.930	23	
» descuentos por compras al contado	297	08	
» Impuestos 1°/₀ Montep. y Reintegr.	2.377	24	
» Banco de la República - Cheques	547.264	12	
» Otros conceptos	10.527	95	
			$ 722.815 76

EGRESOS $727.933,29

Por dietas al Directorio	3.200	—	
» sueldos de Empleados Ejercicio	28.199	10	
» » » Operarios Ampliación	22.767	42	
	2.815	76	
» Compra de inmuebles	—	—	
» » » materiales	49.116	28	
» Obligaciones vencidas	—	—	
» Servicio de Títulos Hipotecarios	5.150	04	
» Banco de la República - Depósitos	572.525	63	
» Gastos Generales	10.164	76	
» Otros conceptos	33.964	30	
			$ 727.933 29

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 10.512	85
Artículos de ferretería	1.660	14
Maderas y artículos de carpintería	396	09
Hierro y artículos de fundición	2.149	84
Materiales de construcción y barraca	1.023	32
Forrajes	1.047	42
Carbón	—	—
Materiales varios	4.207	40
"Fuel Oil"	20.750	13
	41.747	19

LLAMADOS A LICITACIÓN

Por 3800 lámparas de filamento metálico ½ W.
» paños para uniformes.

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección.

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE DE 1916

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		2
	Carbón transportado	Desde el muelle hasta el depósito	TONELADAS —
		Desde el muelle hasta las tolvas	—
		» » depósito hasta las tolvas	40.750
		Total entrado á la sala de calderas	40.750
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		CANTIDADES 10
	Calderas - horas de funcionamiento		2900
	Reparaciones - horas de trabajo		962
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		5
	Máquinas-horas de funcionamiento		1151
	Reparaciones-horas de trabajo		266

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	—
Edificios de la Usina propiamente dicha	Sigue el terraplenamiento en los terrenos de la playa. Sigue la limpieza y pintura de las estructuras metálicas de la S. de máquinas. Se arregló el solamente y se blanqueó parte de las cabelleras. Se blanqueó la S/de máquinas.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Sigue el montaje del tanque para agua de alimentación de calderas y cañerías correspondiente. Se limpiaron y repararon las calderas Nos. 3 y 5. Se trabaja en la instalación de una bomba de reserva para petróleo y cañería correspondiente. —
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Se arregló la bomba centrífuga N° 3 para agua de circulación. Se revisaron y limpiaron los condensadores taponeándose 88 tubos.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrida, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		101
	Transformadores en funcionamiento		216
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		MTS. DE CABLE 153.297
	» secundaria (220 volts)		313.692
	» telefónica		115.506
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		MTS. DE LÍNEA —
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	46.336
		» » » público	14.460
	Distribución Secundaria	» » particular	432.513
		» » público	315.421
		» » » mixto	71.550
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		CANTIDADES 6.495
	» » arco en funcionamiento		1.716
	Cambio de carbones		38.310
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		—%

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		—
	Construcción de edificios		1/5
	Montaje de equipos		—
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		METROS —
	Secundarios	Para el servicio particular	507
	» » »	público	61
	Telefónicos		—
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	—
	» »	» » público	—
	Distribución Secundaria	» » particular	2514
	» »	» » público	376
	» »	» » mixto	520
Entradas subterráneas ejecutadas			CANTIDADES 5
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas		368
	» » suprimidas		205
	Aumento efectivo		163
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		12
	» » arco		—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		191
	» arregladas		162
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		520
	» rectificados		29
Reclamos	Total de reclamos atendidos		3126
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		—
Instalaciones para terceros	Proyectadas 2	Con un total de lámparas de	4 y I.T.C.
	Ejecutadas	Totalmente 4 Con un total de lámp.s de	39 y 180 K.W.
		Parcialmente 3 Sobre total de lámp.s de	985 - 11%
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		—%

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado		833	
	» » fuerza motriz		92	
	Total de inspecciones			925
Movimiento de Contadores	Contadores colocados		651	
	» retirados		585	
	Aumento efectivo			66
Servicio de Entradas	Tipo IV		3	
	Desde líneas aéreas		135	
	» cable bajo plomo		47	
	Total de entradas			185
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas		258	
	» » suprimidas		233	
	Aumento efectivo			25

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE NOVIEMBRE DE 1916

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de Octubre de 1916. Existencia	30.240	443.343	632	5437	166	1364	—	19.260,4	6.495	1.716	449.838	2.348
30 de Noviembre de 1916. Aumentos	109	820	– 4	55	2	33	—	– 9,7	12	—	832	– 4
30 de Noviembre de 1916. Existencia	30.349	444.163	628	5.492	168	1397	—	19.250,7	6.507	1.716	450.670	2.344

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	68.480
» » » fuerza motriz	36.528
» de alumbrado público	4.—
» varios	
Total	109.008

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	2.597.944
» utilizada en la Usina de Generación	11.234
» distribuida	2.586.710

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	666.089
» » » » » fuerza motriz	1.407.394
» » » de alumbrado público	316.841
» » » » iluminaciones extraordinarias	84
» servicios varios de la Administración	26.407
Total	2.416.815

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1915 – 1916	EN EL MES DE NOVIEMBRE de 1916
TOTAL	de kilos de carbón consumido	14.873.000	
	" " " petróleo "	11.761.299	2.056.202
	de litros de agua consumida	46926.000	4.900.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1,6676	
	" " petróleo	0,75715	0,78577
	Litros de agua	1,61662	1,8961

OBSERVACIONES

Carga total instalada hasta 30 de Noviembre de 1916
K.W. = 46.373,153

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $266.403,23

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 900 51	
	fuerza motriz	185 88	
» » Municipal de alumbrado		— —	
» » Particular » »		76.770 72	
» » » » fuerza motriz		42.419 97	
» Venta de materiales		6.238 40	
» descuentos por compras al contado		654 79	
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.784 86	
» Banco de la República - Cheques		125.447 17	
» Otros conceptos		12.000 93	
			$266.403 23

EGRESOS $259.626,50

Por dietas al Directorio		3.200 —	
» sueldos de	Empleados	17.367 89	
	Operarios Ejercicio	21.346 97	
	Operarios Ampliación	2.269 96	
» Compra de inmuebles		— —	
» » » materiales		45.098 27	
» Obligaciones vencidas		59 40	
» Servicio de Títulos Hipotecarios		— —	
» Banco de la República - Depósitos		160.895 18	
» Gastos Generales		2.108 40	
» Otros conceptos		7.281 33	
			$259.626 50

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 48.227	02
Artículos de ferretería	2.080	14
Maderas y artículos de carpintería	1.260	21
Hierro y artículos de fundición	5.060	11
Materiales de construcción y barraca	2.474	30
Forrajes	767	83
Fuel Oil "	27.114	82
Materiales varios	8.545	13
	95.589	56

LLAMADOS A LICITACIÓN

Para confección de uniformes.—
" provisión de ladrillos.—

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección.—

Ing.

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE DICIEMBRE DE 1916

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Carbón transportado	Horas de funcionamiento	—
		Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	— TONELADAS
		Desde el muelle hasta las tolvas	—
		» » depósito hasta las tolvas	—
		Total entrado á la sala de calderas	—
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios		Calderas en ejercicio	CANTIDADES 10
		Calderas-horas de funcionamiento	2.911
		Reparaciones-horas de trabajo	1.301
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios		Grupos generadores en ejercicio	6
		Máquinas-horas de funcionamiento	1194
		Reparaciones-horas de trabajo	24

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Siguen los trabajos de terraplenamiento en terrenos de la playa y se reparan las alaguías del mismo. Sigue la pintura de la sala de máquinas. Se empieza la construcción del W.C. en el taller de Exteriores.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Sigue la instalación de la cañería para petroleo, de la cañería para alimentación de calderas y de purgas. Se hicieron reparaciones y limpieza de las calderas Nos 2-7-9; y se rasqueteo el tanque de la playa para pintarlo.
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Revisación y limpieza de condensadores, taponeandose 126 tubos.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

		CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento	101
	Transformadores-horas en funcionamiento	216
Servicio de vigilancia de la red subterránea		MTS. DE CABLE
	Red primaria (6.600 volts)	153.297
	» secundaria (220 volts)	314.280
	» telefónica	115.506
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea		MTS. DE LÍNEA
	Líneas primarias (2.200 volts)	—
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular	46.336
	Alimentación Secundaria — » » » público	14.460
	Distribución Secundaria — » » » particular	435.027
	Distribución Secundaria — » » » público	315.797
	Distribución Secundaria — » » » mixto	72.070
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público		CANTIDADES
	Lámparas de incandescencia en funcionamiento	6.507
	» » arco en funcionamiento	1.716
	Cambio de carbones	40.434
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta Rambla Pacífico	
	Trabajo hecho de lo proyectado	100 %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos	—
	Construcción de edificios	1
	Montaje de equipos	—
Cables subterráneos instalados en el mes		METROS
	Primarios	—
	Secundarios — Para el servicio particular	469
	Secundarios — » » » público	—
	Telefónicos	—
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria	—
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular	266
	Alimentación Secundaria — » » » público	—
	Distribución Secundaria — » » » particular	2.031
	Distribución Secundaria — » » » público	57
	Distribución Secundaria — » » » mixto	150
Entradas subterráneas ejecutadas		CANTIDADES 3
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas 366	
	» » suprimidas 209	
	Aumento efectivo	157
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia	59
	» » arco	54

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

		CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas	195
	» arregladas	172
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados	1.383
	» rectificados	120
Reclamos	Total de reclamos atendidos	3.447
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio	20
Instalaciones para terceros	Proyectadas 3 Con un total de lámparas de	661
	Ejecutadas — Totalmente 2 Con un total de lámpas de	26 y 5 K.W
	Ejecutadas — Parcialmente 2 Sobre total de lámpas de	414 - 1 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta Rambla Pacífico	
	Trabajo hecho de lo proyectado	100 %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	777	
	» » fuerza motriz	105	
	Total de inspecciones		882
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	826	
	» retirados	606	
	Aumento efectivo		220
Servicio de Entradas	Tipo IV	1	
	Desde líneas aéreas	141	
	» cable bajo plomo	48	
	Total de entradas		190
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	307	
	» » suprimidas	280	
	Aumento efectivo		27

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE DICIEMBRE DE 1916

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS			
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
30 de Noviembre de 1916 Existencia	30.349	444.163	628	5.492	168	1397	—	19.250.70	6.507	1716	450.670	2.344
31 de Diciembre de 1916 Aumentos	210	1.772	—	119	1	44	—	1.75	59	54	1.831	54
31 de Diciembre de 1916 Existencia	30.559	445.935	628	5.611	169	1441	—	19.252.45	6.566	1770	452.501	2.398

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	137.910
» » » fuerza motriz	10.452
» de alumbrado público	79.450
» varios	—
Total	227.812

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	2.488.357
» utilizada en la Usina de Generación	11.387
» distribuida	2.476.970

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	567.910
» » » » » fuerza motriz	1.209.025
» » » de alumbrado público	313.334
» » » » iluminaciones extraordinarias	100
» servicios varios de la Administración	25.621
Total	2.115.990

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1915 - 1916	EN EL MES DE DICIEMBRE de 1916
TOTAL	de kilos de carbón consumido	14.873.000	—
	» » » petróleo »	11.761.299	2.032.264
	de litros de agua consumida	46.928.000	5.057.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.86676	—
	» » petróleo	0.76718	0.6167
	Litros de agua	1.61662	2.65226

OBSERVACIONES

Carga total instalada hasta el 31 de Diciembre de 1916
K.W.= 46.600,991

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $490.811.67

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 3.964	63
	fuerza motriz	2.051	52
» » Municipal de alumbrado		30.253	66
» » Particular » »		58.383	98
» » » » fuerza motriz		30.305	94
» Venta de materiales		4.751	60
» descuentos por compras al contado		724	47
» Impuestos 1°/o Montep. y Reintegr.		2.257	11
» Banco de la República - Cheques		296.161	29
» Otros conceptos		61.957	47
			$ 490.811 67

EGRESOS $480.000.42

Por dietas al Directorio		3.190	00
» sueldos de	Empleados	14.390	43
	Operarios Ejercicio	17.920	65
	Operarios Ampliación	1.633	95
» Compra de inmuebles		19.960	00
» » » materiales		81.179	50
» Obligaciones vencidas		—	—
(1) Servicio de Títulos Hipotecarios		60.661	29
(2) Banco de la República - Depósitos		240.500	—
» Gastos Generales		12.948	48
» Otros conceptos		27.416	12
			$ 480.000 42

(1) y Deuda
(2) y Banco de Londres

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 2.022	10
Artículos de ferretería	851	82
Maderas y artículos de carpintería	1.449	53
Hierro y artículos de fundición	1.417	57
Materiales de construcción y barraca	4.137	63
Forrajes	1.055	79
Carbón	—	—
Materiales varios	4.508	35
"Fuel Oil"	20.561	91
	36.004	70

LLAMADOS Á LICITACIÓN

Para provision de 2 tanques para petroleo.—
» alambre desnudo de 50 m/m.—

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección.—

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE ENERO DE 1917

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Carbón transportado	Horas de funcionamiento	~
		Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	~
		Desde el muelle hasta las tolvas	~
		» » depósito hasta las tolvas	~
		Total entrado á la sala de calderas	~
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios		Calderas en ejercicio	10
		Calderas - horas de funcionamiento	2991
		Reparaciones - horas de trabajo	1576
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios		Grupos generadores en ejercicio	5
		Máquinas-horas de funcionamiento	1203
		Reparaciones-horas de trabajo	351

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	Siguen los trabajos de construccion del edificio de la calle Maldonado Nº 962 - Siguen el terraplenamiento de los terrenos de la playa y se terminaron los W.W.C.C. en el taller de Exteriores
Edificios de la Usina propiamente dicha	Siguen los trabajos de pintura de la sala de maquinas la limpieza general en la sala de Calderas y se construyeron dos cámaras Sifoides para la sala de bombas del petroleo
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Limpieza y reparacion calderas 4, 6 y 8, sigue la instalacion de cañerias para petroleo para agua de alimentacion y para analisis de gases en la chimenea - resquetes y limpieza del tanque de la playa para pintarlo
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Revisacion limpieza y reparacion de condensadores cambiandose 284 tubos y taponeandose 154

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones		Sub-estaciones en funcionamiento	102
		Transformadores en funcionamiento	118
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea		Red primaria (6.600 volts)	153.297
		» secundaria (220 volts)	314.749
		» telefónica	115.506
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea		Líneas primarias (2.200 volts)	—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	46.602
		» » » » público	14 460
	Distribución Secundaria	» » » » particular	437.058
		» » » » público	315.854
		» » » » mixto	72.220
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público		Lámparas de incandescencia en funcionamiento	6.566
		» » arco en funcionamiento	1.710
		Cambio de carbones	40.424
Iluminaciones extraordinarias		Instalación del material para la fiesta —	
		Trabajo hecho de lo proyectado	— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones		Ejecución de proyectos	—
		Construcción de edificios	1/5
		Montaje de equipos	1
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes		Primarios	759
	Secundarios	Para el servicio particular	175
		» » » público	—
		Telefónicos	627
Líneas y cables aéreos instalados en el mes		Línea primaria	—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	—
		» » » » público	—
	Distribución Secundaria	» » » » particular	771
		» » » » público	30
		» » » » mixto	- 400
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			3
Servicio de conexión y supresión de Instalaciones particulares		Instalaciones particulares conectadas 293	
		» » suprimidas 178	
		Aumento efectivo	115
Alumbrado público instalado en el mes		Lámparas de incandescencia	—
		» » arco	—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones		Instalaciones revisadas	123
		» arregladas	108
Revisación de Contadores en funcionamiento		Contadores examinados	1822
		» rectificados	39
Reclamos		Total de reclamos atendidos	3464
Servicios nocturnos particulares		Total de horas de servicio	~
Instalaciones para torceros		Proyectadas 2 Con un total de lámparas de	12 y 30 HP.
	Ejecutadas	Totalmente 3 Con un total de lámp.s de	117 y 30 HP.
		Parcialmente 1 Sobre total de lámp.s de	30 - 60 %
Iluminaciones extraordinarias		Preparación del material para la fiesta Carnaval	
		Trabajo hecho de lo proyectado	60 %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	694	
	» » fuerza motriz	65	
	Total de inspecciones		759
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	701	
	» retirados	565	
	Aumento efectivo		136
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	123	
	» cable bajo plomo	41	
	Total de entradas		164
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	268	
	» » suprimidas	249	
	Aumento efectivo		19

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE ENERO DE 1917

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de Diciembre de 1916 Existencia	30.559	445.935	628	56.11	169	1441	~~	19258.45	6566	1770	452.501	2398
31 de Enero de 1917 Aumentos	132	634	0	53	2	18	~~	- 120.40	~~	~~	634	~~
31 de Enero de 1917 Existencia	30.691	446.569	628	56.64	171	1459	~~	19138.05	6566	1770	453.135	2398

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	+ 54.730
» » » fuerza motriz	- 97.426
» de alumbrado público	—
» varios	—
Total	- 42.696

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	2.746.600
» » utilizada en servicio esencial	107.771
» distribuida	2.638.829

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	561.793
» » » » fuerza motriz	1.305.665
» » » de alumbrado público	311.022
» » » » iluminaciones extraordinarias	11.852
» servicios varios de la Administración	829
Total	2.191.161

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1915 - 1916	EN EL MES DE ENERO de 1917
TOTAL	de kilos de carbón consumido	14873.000	~~
	» » » petróleo	11761.299	2.113.353
	de litros de agua consumida	46.928.000	3.810.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1. 06676	~~
	» » petróleo	0. 76713	0 80086
	Litros de agua	1. 61662	1. 44382

OBSERVACIONES

Carga total instalada hasta el 31 Enero 1917

K. W. = 46.558.295

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 288.893.56

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 4.860.55	
	fuerza motriz	1.201.50	
» » Municipal de alumbrado		~~ ~~	
» » Particular » »		65.251.96	
» » » » fuerza motriz		42.371.27	
» Venta de materiales		6.222.63	
» descuentos por compras al contado		590.54	
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.541.80	
» Banco de la República - Cheques		152.891.93	
» Otros conceptos		13.961.38	
			$ 288.893.56

EGRESOS $ 280.364.28

Por dietas al Directorio		2.460.00	
» sueldos de	Empleados	20.832.08	
	Operarios (Ejercicio)	14.321.55	
	Operarios (Ampliación)	1.736.71	
» Compra de inmuebles		~~ ~~	
» » » materiales		69.470.11	
» Obligaciones vencidas		~~ ~~	
» Servicio de Títulos Hipotecarios		~~ ~~	
» Banco de la República - Depósitos		154.161.29	
» Gastos Generales		15.258.76	
» Otros conceptos		2.123.78	
			$ 280.364.28

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 26513.34
Artículos de ferretería	1.302.43
Maderas y artículos de carpintería	348.98
Hierro y artículos de fundición	1.084.78
Materiales de construcción y barraca	2.035.40
Forrajes	705.66
Carbón	23.713.44
Materiales varios	6.265.61
	61.969.64

LLAMADOS Á LICITACIÓN

Enero 9/1917 » Conductores para intemperie
» 10/1917 Montaje de dos tanques
» 11/1917 Cables armados y accesorios

Es copia fiel de los orginales archivados en esta sección.--

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 1917

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		—
	Carbón transportado	TONELADAS	TONELADAS
		Desde el muelle hasta el depósito	—
		Desde el muelle hasta las tolvas	—
		» » depósito hasta las tolvas	—
		Total entrado á la sala de calderas	—
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		10
	Calderas - horas de funcionamiento		2803
	Reparaciones - horas de trabajo		1132
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		5
	Máquinas-horas de funcionamiento		1130
	Reparaciones-horas de trabajo		440

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Sigue la construcción del edificio calle Maldonado Nº 962. Sigue la limpieza y pintura de la 2 de calderas. Montaje de dos tanques de hierro para petroleo. Se construyo un cobertizo de zinc para la cancha de mezcla. Se hicieron reparaci. en el local lindero Pcia de caballeri
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Instalación cañeria petroleo y vapor para calderas. Limpieza y pintura del tanque de la playa. Limpieza y reparación de las Calderas Nº 1-3-5-8. Limpiar y reparar los recivers y turbina de agua para limpiar calderas. Instalación de cañeria para agua condensada al tanque de alimentación.
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, bateria, tablero y accesorios varios	Limpieza y reparación de los turbos auxiliares Nos 1 y 2. Se taponearon 316 tubos en los condensadores y se cambiaron 416.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		102
	Transformadores-kéres en funcionamiento		218
		MTS. DE CABLE	MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		154.056
	» secundaria (220 volts)		314.924
	» telefónica		116.133
		MTS. DE LÍNEA	MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	46.602
	» » »	público	14.460
	Distribución Secundaria	» » particular	437.829
	» » »	público	315.884
	» » »	mixto	71.820
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.566
	» » arco en funcionamiento		1.770
	Cambio de carbones		36.512
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta	Carnaval	
	Trabajo hecho de lo proyectado		100 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		—
	Construcción de edificios		—
	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		568
	Secundarios	Para el servicio particular	548
	» » »	público	70
	Telefónicos		603
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	—
	» » »	público	—
	Distribución Secundaria	» » » particular	1.047
	» » »	público	—
	» » »	mixto	—
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			7
Servicio de conexion y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas		352
	» »	suprimidas	159
	Aumento efectivo		193
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		20
	» » arco		—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		195
	» arregladas		165
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		1587
	» rectificados		17
Reclamos	Total de reclamos atendidos		4099
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		—
Instalaciones para terceros	Ejecutadas	Proyectadas 6 Con un total de lámparas de	146
		Totalmente 4 Con un total de lámps de	158
		Parcialmente — Sobre total de lámps de	— %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta	Carnaval	
	Trabajo hecho de lo proyectado		35 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado		760	
	» » fuerza motriz		46	
	Total de inspecciones			806
Movimiento de Contadores	Contadores colocados		696	
	» retirados		452	
	Aumento efectivo			244
Servicio de Entradas	Tipo IV		4	
	Desde líneas aéreas		182	
	» cable bajo plomo		46	
	Total de entradas			232
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas		277	
	» » suprimidas		212	
	Aumento efectivo			65

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE FEBRERO DE 1917

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de Enero de 1917 Existencia	30.691	446.569	628	5.664	171	1459	—	19.132.65	6566	1770	453.135	2.398
28 de Febrero de 1917 Aumentos	270	1.783	—	41	—	— 3	—	34	20	—	1.803	—
28 de Febrero de 1917 Existencia	30.961	448.352	628	5.705	171	1456	—	19.166.05	6586	1770	454.938	2.398

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	106.850
» » » fuerza motriz	40.476
» de alumbrado público	1.100
» varios	—
Total	148.426

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	2.616.700
» utilizada en la Usina de Generación	105.332
» distribuida	2.511.368

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	626.930
» » » » » fuerza motriz	1.341.318
» » » de alumbrado público	317.339
» » » iluminaciones extraordinarias	60
» servicios varios de la Administración	39.731
Total	2.325.378

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1915 – 1916	EN EL MES DE FEBRERO de 1917
TOTAL	de kilos de petróleo consumido	11.761.299	2.019164
	de litros de agua consumida	46.928.000	4.589000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de petróleo	0.76715	0.80401
	Litros de agua	1.61662	1.82729

OBSERVACIONES

Carga total instalada hasta el 28 de Febrero de 1917
K.W. = 46.706,721

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $274.389.18

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 14.741	88
	fuerza motriz	3.662	47
» » Municipal de alumbrado		—	—
» » Particular » »		52.639	36
» » » » fuerza motriz		36.504	35
» Venta de materiales		3.935	12
» descuentos por compras al contado		489	88
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.372	33
» Banco de la República - Cheques		150.080	04
» Otros conceptos		10.965	75
			$ 274.389 18

EGRESOS $261.432.04

Por dietas al Directorio		—	—
» sueldos de Empleados		8.372	97
» sueldos de Operarios	Ejercicio	10.287	41
	Ampliación	1.764	12
» Compra de inmuebles		—	—
» » » materiales		51.468	78
» Obligaciones vencidas		—	—
» Servicio de Títulos Hipotecarios		5.180	04
» Banco de la República - Depósitos		158.780	04
» Gastos Generales		1.706	52
» Otros conceptos		23.872	16
			$ 261.432 04

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 23.759	94
Artículos de ferretería	1.089	11
Maderas y artículos de carpintería	607	89
Hierro y artículos de fundición	383	39
Materiales de construcción y barraca	2.376	91
Forrajes	1.232	30
Carbón	—	—
Materiales varios	12.024	91
"Fuel Oil"	19.238	12
	60.712	57

LLAMADOS A LICITACIÓN

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección.—

p. a. E. Lynch Bunker

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE MARZO DE 1917

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		
	Carbón transportado	Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	—
		Desde el muelle hasta las tolvas (TONELADAS)	—
		» » depósito hasta las tolvas	—
		Total entrado á la sala de calderas	—
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		10
	Calderas - horas de funcionamiento		3.400
	Reparaciones - horas de trabajo		946
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		5
	Máquinas-horas de funcionamiento		1369
	Reparaciones-horas de trabajo		312

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	Sigue la construcción del edificio anexo á la S.E. Nº13. Se repara el edificio de la calle Santa Fe Nº1028. Se terminó la construcción del cobertizo para la cancha de mezcla.
Edificios de la Usina propiamente dicha	Sigue la limpieza y pintura de la Sala Calderas, el terraplenamiento del terreno de la playa.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Se pintan los tanques de petroleo de la Sala de bombas, sigue la instalación de la cañeria de petroleo y se hacen reparaciones en las calderas 4-8-10, en bombas de petroleo, y en la cañeria economizador Norte.
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Reparación de la Turbina Nº1 y de la bomba de aire de la misma. Se cambiaron 300 tubos de los economizadores y se taparon 202.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		102
	Transformadores en funcionamiento		218
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)	(NTS. DE CABLE)	154.624
	» secundaria (220 volts)		315.542
	» telefónica		116.736
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)	(NTS. DE LÍNEA)	—
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular		46.602
	» » » » público		14.460
	Distribución Secundaria — » » » particular		436.876
	» » » » público		315.684
	» » » » mixto		71.820
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.586
	» » arco en funcionamiento		1.770
	Cambio de carbones		40.424
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		—%

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		—
	Construcción de edificios		—
	Montaje de equipos		—
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios	(METROS)	—
	Secundarios — Para el servicio particular		903
	» » » público		25
	Telefónicos		Supr. - 37
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria		—
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular		—
	» » » » público		—
	Distribución Secundaria — » » » particular		1.050
	» » » » público		—
	» » » » mixto		—
Entradas subterráneas ejecutadas			4
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas	368	
	» » suprimidas	240	
	Aumento efectivo		128
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		2
	» » arco		0

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		263
	» arregladas		236
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		1.725
	» rectificados		29
Reclamos	Total de reclamos atendidos		3.850
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		19
Instalaciones para terceros	Proyectadas 3 Con un total de lámparas de		22
	Ejecutadas — Totalmente 1 Con un total de lámp.s de		4
	Ejecutadas — Parcialmente 1 Sobre total de lámp.s de		582-10%
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta Carnaval		
	Trabajo hecho de lo proyectado		5 %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	911	
	» » fuerza motriz	88	
	Total de inspecciones		999
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	828	
	» retirados	640	
	Aumento efectivo		188
Servicio de Entradas	Tipo IV	2	
	Desde líneas aéreas	160	
	» cable bajo plomo	58	
	Total de entradas		220
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	343	
	» » suprimidas	305	
	Aumento efectivo		38

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE MARZO DE 1917

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
28 de Febrero de 1917 Existencia	30.784	448.352	628	5705	171	1456	—	19.166,05	6.586	1.770	454.938	2.398
31 de Marzo de 1917 Aumentos	153	1.851	— 2	72	—	13	—	41,50	2	—	1.853	— 2
31 de Marzo de 1917 Existencia	30.937	450.203	626	5777	171	1469	—	19.207,55	6.588	1.770	456.791	2.396

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	121,250
» » » fuerza motriz	54,416
» de alumbrado público	0,070
» varios	—
Total	175,736

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	3.276.900
» utilizada en la Usina de Generación	124.318
» distribuída	3.152.582

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	601.986
» » » » » fuerza motriz	1.538.307
» » » de alumbrado público	358.205
» » » » iluminaciones extraordinarias	46.495
» servicios varios de la Administración	21.750
Total	2.566.743

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1915 - 1916	EN EL MES DE MARZO de 1917
TOTAL	de kilos de petróleo consumido	11.761.299	2.464.214
	de litros de agua consumida	46.928.000	5.752.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de petróleo	0,76713	0,78165
	Litros de agua	1,61662	1,82453

OBSERVACIONES

Carga total instalada hasta el 31 de Marzo de 1917

K.W. = 46.882,457

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $545.457,71	A servicio Oficial de alumbrado	$ 35.817	72		
	A servicio Oficial de fuerza motriz	7.809	22		
	» » Municipal de alumbrado	—	—		
	» » Particular » »	67.558	88		
	» » » » fuerza motriz	48.156	66		
	» Venta de materiales	9.327	76		
	» descuentos por compras al contado	3.694	81		
	» Impuestos 1 % Montep. y Reintegr.	2.726	31		
	» Banco de la República - Cheques	196.851	35		
	» Otros conceptos	23.515	—		
	Depósito á plazo fijo	150.000	—	$ 545.457	71
EGRESOS $538.953,09	Por dietas al Directorio	3.200	—		
	» sueldos de Empleados				
	» sueldos de Operarios Ejercicio	47.708	11		
	» sueldos de Operarios Ampliación	3.328	64		
	» Compra de inmuebles	40.937	83		
	» » » materiales	42.864	26		
	» Obligaciones vencidas	5.812	66		
	» Servicio de Títulos Hipotecarios	94.665	78		
	» Banco de la República - Depósitos	186.194	29		
	» Gastos Generales	11.068	82		
	» Otros conceptos	3.172	70		
	Depósito á plazo fijo	100.000	—	$ 538.953	09

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS	Materiales para instalaciones eléctricas	$ 4.035	27
	Artículos de ferretería	1.589	97
	Maderas y artículos de carpintería	879	77
	Hierro y artículos de fundición	807	42
	Materiales de construcción y barraca	6.703	78
	Forrajes	849	39
	Fuel Oil"	30.527	36
	Materiales varios	9.328	38
		54.721	34

LLAMADOS Á LICITACIÓN: Por 3550 medidores.—

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección

[signature]

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE ABRIL DE 1917

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Carbón transportado	Horas de funcionamiento	—
		Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	—
		Desde el muelle hasta las tolvas (TONELADAS)	—
		» » depósito hasta las tolvas (TONELADAS)	—
		Total entrado á la sala de calderas (TONELADAS)	—
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		10
	Calderas - horas de funcionamiento		3.283
	Reparaciones - horas de trabajo		370
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		5
	Máquinas-horas de funcionamiento		1288
	Reparaciones-horas de trabajo		489

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	Sigue la construcción del edificio anexo á la S.E. Nº13... Se reparó el edificio de la calle Santa Fe Nº 1041 y se empezó la reparación de los de la calle Jujuy 2553 y 2559.
Edificios de la Usina propiamente dicha	Sigue la limpieza y pintura de la sala de calderas.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Se instaló la cañería de vapor dentro de los tanque auxiliares de petroleo. Se empieza la pintura del tanque de la playa. Sigue la instalación de la cañería de petroleo en la Sala de bombas. Se limpió y reparó una bomba para agua de alimentación.
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Se hicieron reparaciones en la Turbina Nº 1. Se taponearon 82 tubos en los condensadores.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		102
	Transformadores en funcionamiento		218
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts) (MTS. DE CABLE)		154.624
	» secundaria (220 volts) (MTS. DE CABLE)		316.470
	» telefónica (MTS. DE CABLE)		116.699
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts) (MTS. DE LÍNEA)		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	46.602
		» » » » público	14.460
	Distribución Secundaria	» » » particular	439.926
		» » » público	315.884
		» » » » mixto	71.820
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento (CANTIDADES)		6.588
	» » arco en funcionamiento		1.170
	Cambio de carbones		39.120
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		—%

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		—
	Construcción de edificios		—
	Montaje de equipos		—
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios (METROS)		411
	Secundarios	Para el servicio particular	180
		» » » público	—
	Telefónicos		446
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	—
		» » » » público	—
	Distribución Secundaria	» » » particular	4.272
		» » » público	92
		» telefóno aereo	323
Entradas subterráneas ejecutadas (CANTIDADES)			2
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas 383		
	» » suprimidas 206		
	Aumento efectivo		177
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		2
	» » arco		—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		194
	» arregladas		183
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		1406
	» rectificados		21
Reclamos	Total de reclamos atendidos		4.248
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		24
Instalaciones para terceros	Proyectadas 5	Con un total de lámparas de	20
	Ejecutadas: Totalmente 5	Con un total de lámp.s de	20
	Parcialmente 2	Sobre total de lámp.s de	562-20%
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		—%

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	842	
	» » fuerza motriz	94	
	Total de inspecciones		936
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	768	
	» retirados	503	
	Aumento efectivo		265
Servicio de Entradas	Tipo IV	3	
	Desde líneas aéreas	187	
	» cable bajo plomo	58	
	Total de entradas		248
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	316	
	» » suprimidas	218	
	Aumento efectivo		98

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE ABRIL DE 1917

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de Marzo de 1917 Existencia	30.937	450.203	626	5.777	171	1469	—	19.207.55	6.588	1770	456.791	2.396
30 de Abril de 1917 Aumentos	287	2.183	— 2	131	1	— 1	—	52.60	2	—	2.185	— 2
30 de Abril de 1917 Existencia	31.224	452.386	624	5.908	172	1468	—	19.260.15	6.590	1770	458.976	2.394

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	113.200
» » » fuerza motriz	94.340
» de alumbrado público	0.070
» varios	—
Total	207.610

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	3.092.800
» utilizada en la Usina de Generación	123.280
» distribuída	2.959.520

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	830.715
» » » » » fuerza motriz	1.495.090
» » » de alumbrado público	381.533
» » » » iluminaciones extraordinarias	—
» servicios varios de la Administración	22.723
Total	2.730.061

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1915 – 1916	EN EL MES DE ABRIL de 1917
TOTAL	de kilos de petróleo consumido	11.761.299	2.352.858
	de litros de agua consumida	46.928.000	3.889.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de petróleo	0.7613	0.7923
	Litros de agua	1.5166	1.3096

OBSERVACIONES

Carga total instalada hasta el 30 de Abril de 1917

K.W. = 47.090,067

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $247.492,29

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 14.204	82
	fuerza motriz	2.615	57
» » Municipal de alumbrado		—	—
» » Particular » »		68.593	30
» » » » fuerza motriz		35.289	53
» Venta de materiales		7.612	24
» descuentos por compras al contado		2.181	—
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.417	71
» Banco de la República - Cheques		102.000	—
» Otros conceptos		2.017	32
Usinas del Interior		11.561	80
			$ 247.492 29

EGRESOS $252.493,67

Por dietas al Directorio		3.200	—
» sueldos de Empleados	Ejercicio	16.595	77
Operarios	Ampliación	943	91
» Compra de inmuebles		—	—
» » » materiales		62.407	84
» Obligaciones vencidas		18.815	42
» Servicio de Títulos Hipotecarios		4.847	70
» Banco de la República - Depósitos		133.300	—
» Gastos Generales		2.678	40
» Otros conceptos		9.704	63
			$ 252.493 67

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 7.779	82
Artículos de ferretería	1.257	84
Maderas y artículos de carpintería	1.024	84
Hierro y artículos de fundición	1.142	12
Materiales de construcción y barraca	2.666	34
Forrajes	827	22
Fuel Oil"	21.863	75
Materiales varios	16.634	44
	53.196	37

LLAMADOS Á LICITACIÓN

Para 175.400 lámparas.

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección.

p. a.

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE MAYO DE 1917

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		—
	Carbón transportado		TONELADAS
		Desde el muelle hasta el depósito	—
		» » depósito hasta las tolvas	—
		Total entrado á la sala de calderas	—
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		10
	Calderas - horas de funcionamiento		3.407
	Reparaciones - horas de trabajo		936
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		5
	Máquinas-horas de funcionamiento		1.415
	Reparaciones-horas de trabajo		274

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	Sigue la construcción de edificio anexo á la S.E. Nº 13 y la reparación de los edificios de la calle Jujuy Nºs 2553 y 2559.
Edificios de la Usina propiamente dicha	
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Sigue la pintura del tanque de la playa... Se cambio la cañería para agua de alimentación... Sigue la instalación de la cañería entre los tanques auxiliares, los filtros y la bomba de reserva para petroleo... Se hacen reparaciones en las calderas Nºs 2-4 y 10.
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Se taponearon 60 tubos de los condensadores...

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		102
	Transformadores en funcionamiento		218
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		155.035
	» secundaria (220 volts)		316.650
	» telefónica		117.145
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	46.602
		» » » » público	14.460
	Distribución Secundaria	» » » » particular	444.198
		» » » » público	315.976
		» » » » mixto	72.143
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.590
	» » arco en funcionamiento		1.770
	Cambio de carbones		39.060
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		—%

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		1
	Construcción de edificios		—
	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		800
	Secundarios	Para el servicio particular	492
		» » » público	—
	Telefónicos		1.650
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	—
		» » » » público	—
	Distribución Secundaria	» » » » particular	3.019
		» » » » público	403
		» » » » mixto	—
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			4
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas 417		
	» » suprimidas 209		
	Aumento efectivo		208
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		16
	» » arco		71

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		196
	» arregladas		181
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		1.350
	» rectificados		18
Reclamos	Total de reclamos atendidos		4.680
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		22
Instalaciones para terceros	Proyectadas 3	Con un total de lámparas de	18
	Ejecutadas: Totalmente 2	Con un total de lámp.s de	9
	Ejecutadas: Parcialmente 2	Sobre total de lámp.s de	905-16 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		—%

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	1.009	
	» » fuerza motriz	167	
	Total de inspecciones		1.176
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	737	
	» retirados	509	
	Aumento efectivo		228
Servicio de Entradas	Tipo IV	2	
	Desde líneas aéreas	255	
	» cable bajo plomo	63	
	Total de entradas		320
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	425	
	» » suprimidas	235	
	Aumento efectivo		190

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE JUNIO DE 1917

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Carbón transportado	Horas de funcionamiento	—
		Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	— (TONELADAS)
		Desde el muelle hasta las tolvas	—
		» » depósito hasta las tolvas	—
		Total entrado á la sala de calderas	—
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios		Calderas en ejercicio	10
		Calderas - horas de funcionamiento	3416
		Reparaciones - horas de trabajo	1185
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios		Grupos generadores en ejercicio	5
		Máquinas-horas de funcionamiento	1452
		Reparaciones-horas de trabajo	303

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	Sigue la construccion del edificio anexo á la S.E. Nº3, y se empieza la modificacion del edificio calle El Luna Nos 1055 y 1057. Se hicieron reparaciones en la S.E. Nº8. — Sigue la ampliacion del edificio anexo á la S.E. Nº13.
Edificios de la Usina propiamente dicha	Se empieza el ensanche de la Sala de bombas y tunel anexo. Se blanqueó y colocó el piso de baldosas á la sala de bombas para el petroleo. Sigue la limpieza, pintura de la estructura metalica de la sala calderas. —
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Se limpió y reparó la caldera Nº10
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, bateria, tablero y accesorios varios	Se taponearon 126 tubos de los condensadores y se cambiaron 252. —

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones		Sub-estaciones en funcionamiento	102
		Transformadores en funcionamiento	218
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea		Red primaria (6.600 volts)	155.835
		» secundaria (220 volts)	317.142
		» telefónica	118.795
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea		Líneas primarias (2.200 volts)	—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	46.602
		» » » » público	14.460
	Distribución Secundaria	» » » particular	447.217
		» » » público	316.379
		» » » » mixto	72.143
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público		Lámparas de incandescencia en funcionamiento	6.606
		» » arco en funcionamiento	1.699
		Cambio de carbones	37.350
Iluminaciones extraordinarias		Instalación del material para la fiesta Marinos Nal. Americanos	
		Trabajo hecho de lo proyectado	100 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones		Ejecución de proyectos	—
		Construcción de edificios	—
		Montaje de equipos	—
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes		Primarios	—
	Secundarios	Para el servicio particular	955
		» » » público	—
	Telefónicos		—
Líneas y cables aéreos instalados en el mes		Línea primaria	—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	—
		» » » » público	—
	Distribución Secundaria	» » » » particular	3.071
		» » » » público	1.383
		» » » » mixto	—
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			10
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares		instalaciones particulares conectadas 529	
		» » suprimidas 213	
		Aumento efectivo	316
Alumbrado público instalado en el mes		Lámparas de incandescencia	51
		» » arco	-15

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones		Instalaciones revisadas	283
		» arregladas	259
Revisación de Contadores en funcionamiento		Contadores examinados	447
		» rectificados	13
Reclamos		Total de reclamos atendidos	5280
Servicios nocturnos particulares		Total de horas de servicio	10
Instalaciones para terceros	Proyectadas 3	Con un total de lámparas de	1-10 K.W. 1 T.C.
	Ejecutadas: Totalmente 7	Con un total de lámps de	33-10 KW-3 T.C.
	Parcialmente 1	Sobre total de lámps de	555-10 %
Iluminaciones extraordinarias		Preparación del material para la fiesta Marinos Nal. Americanos	
		Trabajo hecho de lo proyectado	100 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares		Instalación de alumbrado	1034	
		» » fuerza motriz	235	
		Total de inspecciones		1269
Movimiento de Contadores		Contadores colocados	743	
		» retirados	611	
		Aumento efectivo		132
Servicio de Entradas		Tipo IV	3	
		Desde líneas aéreas	302	
		» cable bajo plomo	80	
		Total de entradas		387
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares		Instalaciones particulares conectadas	505	
		» » suprimidas	317	
		Aumento efectivo		188

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE JUNIO DE 1917

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de Mayo de 1917 Existencia	31.663	453.798	616	6.110	172	1.474	—	19.345.11	6.606	1699	460.404	2.317
30 de Junio de 1917 Aumentos	520	2.851	1	433	—	11	—	159.50	51	−15	2.902	−14
30 de Junio de 1917 Existencia	32.183	456.649	619	6.543	172	1.485	—	19.504.61	6.657	1684	463.306	2.303

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	159, 640
» » » fuerza motriz	468, 253
» de alumbrado público	4, 075
» varios	—
Total	631, 968

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	3.658.700
» utilizada en la Usina de Generación	126.651
» distribuida	3.532.049

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	964.384
» » » » » fuerza motriz	1.461.161
» » » de alumbrado público	419.936
» » » » iluminaciones extraordinarias	—
» servicios varios de la Administración	23.442
Total	2.868.923

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1915 – 1916	EN EL MES DE JUNIO de 1917
TOTAL	de kilos de petróleo consumido	11.761.299	2.670.372
	de litros de agua consumida	46.928.000	4.033.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de petróleo	0,76713	0,75604
	Litros de agua	1,61662	1,14183

OBSERVACIONES

Carga total instalada hasta el 30 de Junio de 1917.—
K.W. = 48.072, 419

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $482.681,81

A servicio Oficial de	alumbrado	7.935	83
	fuerza motriz	1.791	83
» » Municipal de alumbrado		—	—
» » Particular » »		95.554	50
» » » » fuerza motriz		41.637	89
» Venta de materiales		8.020	51
» descuentos por compras al contado		3.841	17
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		2.402	36
» Banco de la República - Cheques		195.000	—
» Otros conceptos		126.497	72
			$482.681 81

EGRESOS $466.091,87

Por dietas al Directorio		3.220	—
» sueldos de	Empleados	16.471	74
	Operarios (Ejercicio	16.554	78
	Operarios Ampliación	3.706	27
» Compra de inmuebles		—	—
» » » materiales		69.443	61
» Obligaciones vencidas		5.770	80
» Servicio de Títulos Hipotecarios		4.847	70
» Banco de la República - Depósitos		147.300	—
» Gastos Generales		3.519	27
» Otros conceptos		195.257	70
			$466.091 87

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 18.644	44
Artículos de ferretería	1.431	13
Maderas y artículos de carpintería	872	22
Hierro y artículos de fundición	577	90
Materiales de construcción y barraca	4.016	56
Forrajes	2.155	75
Fuel. Oil	37.850	65
Materiales varios	55.249	27
	120.797	90

LLAMADOS Á LICITACIÓN

Por 94.000 metros de cable bajo plomo.—
» confección de 217 uniformes brin azul.—

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

ESTADO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 1917

SERVICIOS TÉCNICOS

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

COMBUSTIBLES:	KILÓGS CARBÓN		KILÓGS PETRÓLEO	
Existencia anterior en Usina	1.666.322		723.078	
Entrado a Usina	—	1.666.322	2.869.950	3.593.028
Consumido en Usina	1.300		2.751.678	
Salido para Usinas del Inter.	37.814	39.114	66.732	2.818.610
Existencia a fin de mes		1.627.208		774.418

Horas de funcionamiento del cable-carril — —

		CANTIDADES
Equipo Sala de Calderas y anexos	Calderas en ejercicio	10
	Calderas - horas de funcionamiento	3.555
	Reparaciones - horas de trabajo	1.189
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Grupos generadores en ejercicio	5
	Máquinas - horas de funcionamiento	1.469
	Reparaciones - horas de trabajo	463

AMPLIACIÓN

Equipo Sala de Calderas y anexos	Cambiar una Sección del economizador Norte, y limpieza y reparación del mismo.
	Trabajos varios de reparacion y limpieza
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Se cambiaron 133 tubos á los condensadores y se taponearon 109.

SECCIÓN ESTUDIOS - OBRAS

Prosigue la construccion del edificio anexo á la S.E. Nº 3 " " " " tunel para cañeria de circulacion.- Se terminó las reformas en el edificio para U. del Interior.- Se termino la ampliacion del edificio anexo á la S.E. Nº 13.- Se empieza la construccion del edificio para la S.E. Nº 110.-

INSTALACIONES EXTERIORES

SERVICIO GENERAL DE VIGILANCIA Y LIMPIEZA

EJERCICIO

			CANTIDADES
Sub estaciones	Sub estaciones en funcionamiento		102
	Transformadores en funcionamiento		219
			METROS
Red subterránea	Primaria (6.600 volts)		155.835
	Secundaria (220 volts)	Servicio part.	196.718
		Servicio públ.	121.379
	Telefónica		118.795
			METROS
Red aérea	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	46.602
		Para el servicio público	14.460
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	450.288
		Para el servicio público	317.762
		Para el servicio mixto	72.143
			CANTIDADES
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.657
	Lámparas de arco en funcionamiento		1.684
	Cambio de carbones		38.099
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

INSTALACIONES EFECTUADAS EN EL MES

			CANTIDADES
Sub estaciones	Montaje de equipos		
			METROS
Cables subterráneos	Primarios		108
	Secundarios	Para el servicio particular	—
		Para el servicio público	—
	Telefónicos		—
Líneas y cables aéreos	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	—
		Para el servicio público	—
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	2.900
		Para el servicio público	158
		Para el servicio mixto	—
			CANTIDADES
Entradas Subterráneas	Tipo IV		7
Instalaciones particulares	Conectadas		540
	Suprimidas		205
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia	Colocadas	20
		Suprimidas	—
	Lámparas de arco	Colocadas	—
		Suprimidas	16

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Instalaciones	Revisadas		322
	Arregladas		308
	Proyectadas 3 con un total de		9 y 26 T.C.
	Ejecutadas	Totalmente 2 con un total de	351
		Parcialmente 2 sobre total de 562 y 7 T.C.	12 %
Contadores	Examinados con control		508
	Observados con piloto		—
Reclamos	Total atendidos		5.044
	Promedio del tiempo empleado		29' 2"
Iluminaciones Extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Inspección de instalaciones	De alumbrado		1.313
	De fuerza motriz		333
	Total		1.646
Movimiento de Contadores	Por cambio	colocados 97	
		retirados 97	
	Por suscriptores nuevos		562
	Por suscriptores suprimidos		440
	Aumento efectivo		122
Ejecución de Entradas	Desde lineas aéreas		396
	Desde cable bajo plomo		109
	Total de entradas		505
Conexión y supresión de instalaciones	Conectadas		517
	Suprimidas		245
	Aumento efectivo		272

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRIPTORES	EN INSTALACIONES PARTICULALES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS								EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO A LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE Y VARIOS	ESTUFAS	VENTILADORES	COCINAS	CALENTADORES DE BAÑO	MOTORES FUERZA EN H. P.	LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS							INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
30 de Junio de 1917 Existencia	32.183	456.649	619	6.502	172	1.485	41	0	19.504,61	6.657	1.684	463.306	2.303
31 de Julio de 1917 Aumentos	659	3.413	—	344	- 2	1	20	3	160,88	20	-16	3.433	- 16
31 de Julio de 1917 Existencia	32.842	460.062	619	6.846	170	1.486	61	3	19.665,49	6.677	1.668	466.739	2.287

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUÍDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	3.806.800
Energía consumida en servicio esencial	130.545
Energía distribuida	3.676.255

POTENCIA TOTAL DE LAS INSTALACIONES EN WATTS

Potencia existente el 30 de Junio de 1917			48.072,419
Aumentos habidos en el mes	Servicio particular de alumbrado	170.682	
	Servicio particular de fuerza motriz	393.320	
	Servicio de alumbrado público	960	
	Servicios varios	—	564.962
Potencia total el 31 de Julio de 1917			48.637.381

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para suscriptores de Alumbrado	877.558
Para suscriptores de Fuerza Motriz	1.576.067
Para Servicio Oficial	195.614
Para Alumbrado Público	429.779
Para Usinas del Interior	14.052
Para Servicios Internos	31.474
Para iluminaciones extraordinarias	3.897
Total	3.128.441

CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y AGUA

		MES de JULIO de 1917
TOTAL	De kilos de carbón consumidos	—
	De kilos de petróleo consumidos	2.751.878
	De litros de agua	3.777.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	—
	Kilos de petróleo	0,74855
	Litros de agua	1,02740

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS		EGRESOS	
A suscriptores	$ 148.488,18	Por dietas al Directorio	$ 2.886,40
" varios deudores	6.134,20	" Sueldos de empleados y operarios	20.442,71
" Poder Ejecutivo Servicio de Corriente	21.444,79	" Ejercicio	2.818,97
" Poder Ejecutivo Servicio de Instalaciones	3.997,39	" Ampliaciones	1.146,29
" Intendencia Municipal	—	" Compra de inmuebles	—
" Usinas del Interior	9.068,87	" Compra de materiales	74.042,08
" Banco de la República - Cheques	154.652,50	" Obligaciones vencidas	—
" Depósitos a plazo fijo	—	" Servicio de intereses de Oblig^nes. Hip.	—
" Asistencia Pública Descuento 1 %	1.109,26	" Serv. de inter. Deuda Usinas del Est.	—
" Montepio, Reintegro y Retenciones	612,66	" Banco de la República, Depósitos	223.300,00
" Otros conceptos	1.881,98	" Gastos Generales	—
		" Usinas del Interior	11.266,16
		" Depósitos a plazos fijos	—
		" Otros conceptos	1.191,95
Total	$ 347.389,83	Total	$ 337.094,56

MOVIMIENTO DE MATERIALES

ADQUISICIONES

Valor de los materiales adquiridos		$ 75.631,61

SUMINISTROS

Materiales suministrados para:		
Ejercicio	$ 63.732,77	
Ampliaciones	6.435,14	
Usinas del Interior	4.232,89	
Venta a terceros	927,80	$ 75.328,60

LLAMADOS A LICITACIÓN

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección

EL JEFE:

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

ESTADO CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 1917

SERVICIOS TÉCNICOS

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

COMBUSTIBLES:	KILÓGs CARBÓN		KILOGs PETRÓLEO	
Existencia anterior en Usina	1.626.208		774.418	
Entrado a Usina	—	1.626.208	2.885.485	3.659.903
Consumido en Usina	—		2.726.801	
Salido para Usinas del Inter.	34.128	34.128	60.432	2.787.233
Existencia a fin de mes		1.592.080		872.670

Horas de funcionamiento del cable-carril: —

		CANTIDADES
Equipo Sala de Calderas y anexos	Calderas en ejercicio	10
	Calderas - horas de funcionamiento	3.588
	Reparaciones - horas de trabajo	1.131
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Grupos generadores en ejercicio	5
	Máquinas - horas de funcionamiento	1.498
	Reparaciones - horas de trabajo	795

AMPLIACIÓN

Equipo Sala de Calderas y anexos	Se limpiaron y reparan las calderas 4 y 8, y los economizadores Norte y Sur. — Sigue la instalacion para la cañeria de petroleo
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Se hicieron reparaciones en la máquina Nº 3. — Se taponearon 56 tubos de los condensadores. —

SECCIÓN ESTUDIOS - OBRAS

Prosiguen los siguientes trabajos:
Edificio anexo a la S.E. Nº 3. —
Construcción del Tunel para cañeria de circulación
Edificio de la S.E. Nº 110. —
Se empiezan las modificaciones de edificio para Laboratorio, Se empiezan los trabajos en el local para Exposicion. —

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

SERVICIO GENERAL DE VIGILANCIA Y LIMPIEZA

			CANTIDADES
Sub estaciones	Sub estaciones en funcionamiento		102
	Transformadores en funcionamiento		219
			METROS
Red subterránea	Primaria (6.600 volts)		155.943
	Secundaria (220 volts)	Servicio part.	196.718
		Servicio públ.	121.379
	Telefónica		118.795
			METROS
Red aérea	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	46.602
		Para el servicio público	14.460
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	453.188
		Para el servicio público	317.920
		Para el servicio mixto	72.143
			CANTIDADES
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.677
	Lámparas de arco en funcionamiento		1.668
	Cambio de carbones		38.145
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

INSTALACIONES EFECTUADAS EN EL MES

			CANTIDADES
Sub estaciones	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos	Primarios		363
	Secundarios	Para el servicio particular	894
		Para el servicio público	—
	Telefónicos		372
			Sup.
Lineas y cables aéreos	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	338
		Para el servicio público	—
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	6.920
		Para el servicio público	430
		Para el servicio mixto	150
			CANTIDADES
Entradas Subterráneas	Tipo IV		7
Instalaciones particulares	Conectadas		635
	Suprimidas		214
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia	Colocadas	7
		Suprimidas	—
	Lámparas de arco	Colocadas	3
		Suprimidas	—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Instalaciones	Revisadas		338
	Arregladas		317
	Proyectadas 6	con un total de	298
	Ejecutadas	Totalmente 4 con un total de	293 y T.T.C.
		Parcialmente 1 sobre total de	555 - 10%
Contadores	Examinados con control		649
	Observados con piloto		—
Reclamos	Total atendidos		5.068
	Promedio del tiempo empleado		22' 33"
Iluminaciones Extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		Frentes edifici. Públi.
	Trabajo hecho de lo proyectado		100 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Inspección de instalaciones	De alumbrado		1516
	De fuerza motriz		484
	Total		2.000
Movimiento de Contadores	Por cambio	colocados 114	
		retirados 114	
	Por suscriptores nuevos		435
	Por suscriptores suprimidos		503
	Aumento efectivo		−68
Ejecucución de Entradas	Desde lineas aéreas		474
	Desde cable bajo plomo		90
	Total de entradas		564
Conexión y supresión de instalaciones	Conectadas		594
	Suprimidas		284
	Aumento efectivo		310

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS			CANTIDAD DE SUSCRIPTORES	EN INSTALACIONES PARTICULALES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS								EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO A LÁMPARAS	
				LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE Y VARIOS	ESTUFAS	VENTILADORES	COCINAS	CALENTADORES DE BAÑO	MOTORES FUERZA EN H. P.	LÁMPARAS		LÁMPARAS	
				INCANDESCENTES	ARCOS							INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de Julio	de 1917	Existencia	32.842	460.062	619	6.846	170	1.486	61	3	19.665.49	6.677	1.668	466.739	2.287
31 de Agosto	de 1917	Aumentos	797	5.233	—	364	—	2	16	3	104.63	7	3	5.240	3
31 de Agosto	de 1917	Existencia	33.639	465.295	619	7.210	170	1.488	77	6	19.770.12	6.684	1.671	471.979	2.290

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUÍDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	3.818.200
Energía consumida en servicio esencial	130.496
Energía distribuida	3.687.704

POTENCIA TOTAL DE LAS INSTALACIONES EN WATTS

Potencia existente el 31 de Julio de 1917			48.637.381
Aumentos habidos en el mes	Servicio particular de alumbrado	267.580	
	Servicio particular de fuerza motriz	392.603	
	Servicio de alumbrado público	1.595	
	Servicios varios	—	661.778
Potencia total el 31 de Agosto de 1917			49.299.159

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para suscriptores de Alumbrado	822.001
Para suscriptores de Fuerza Motriz	1585.497
Para Servicio Oficial	195.792
Para Alumbrado Público	409.126
Para Usinas del Interior	13.833
Para Servicios Internos	31.259
Para iluminaciones extraordinarias	2.407
Total	3.059.915

CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y AGUA

MES de AGOSTO de 1917

TOTAL	De kilos de carbón consumidos	—
	De kilos de petróleo consumidos	2.726.801
	De litros de agua	4.231.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	—
	Kilos de petróleo	0,73943
	Litros de agua	1,14732

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS

A suscriptores	$ 162.035,03
" varios deudores	7.084,43
" Poder Ejecutivo Servicio de Corriente	9.971,43
" Poder Ejecutivo Servicio de Instalaciones	1.927,93
" Intendencia Municipal	—
" Usinas del Interior	1.929,83
" Banco de la República - Cheques	175.138,26
" Depósitos a plazo fijo	—
" Asistencia Pública Descuento 1 %	1.660,73
" Montepío, Reintegro y Retenciones	1.353,49
" Otros conceptos	1.045,10
Total	$ 362.146,23

EGRESOS

Por dietas al Directorio	$ 2.816,00
" Sueldos de empleados y operarios	—
" Ejercicio	38.702,75
" Ampliaciones	3.498,73
" Compra de inmuebles	—
" Compra de materiales	87.031,99
" Obligaciones vencidas	21.419,83
" Servicio de intereses de Oblig^nes. Hip.	4.847,70
" Serv. de Inter. Deuda Usinas del Est.	—
" Banco de la República, Depósitos	185.556,20
" Gastos Generales	—
" Usinas del Interior	13.746,68
" Depósitos a plazos fijos	—
" Otros conceptos	10.498,68
Total	$ 368.118,56

MOVIMIENTO DE MATERIALES

ADQUISICIONES

Valor de los materiales adquiridos		$ 121.522,56

SUMINISTROS

Materiales suministrados para:		
Ejercicio	$ 60.878,72	
Ampliaciones	8.792,96	
Usinas del Interior	5.793,99	
Venta a terceros	2.595,47	$ 78.061,14

LLAMADOS A LICITACIÓN

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección.—

EL JEFE:

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

ESTADO CORRESPONDIENTE AL MES DE SETIEMBRE DE 1917

SERVICIOS TÉCNICOS

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

COMBUSTIBLES:	KILÓGs CARBÓN		KILOGs PETRÓLEO	
Existencia anterior en Usina	1.591.080		872.670	
Entrado a Usina	—	1.591.080	2.317.249	3.189.919
Consumido en Usina	3.940		2.342582	
Salido para Usinas del Inter.	17.022	20.962	53.416	2.395.998
Existencia a fin de mes		1.570.118		793.921

Horas de funcionamiento del cable-carril — —

		CANTIDADES
Equipo Sala de Calderas y anexos	Calderas en ejercicio	10
	Calderas - horas de funcionamiento	3.127
	Reparaciones - horas de trabajo	743
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Grupos generadores en ejercicio	5
	Máquinas - horas de funcionamiento	1.345
	Reparaciones - horas de trabajo	266

AMPLIACIÓN

Equipo Sala de Calderas y anexos	Se limpian y reparan las calderas 3, 7 y 8.— Sigue la instalación de la cañería para petroleo.—
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Se laponearon 59 tubos á los condensadores.—

SECCIÓN ESTUDIOS - OBRAS

Prosiguen los siguientes trabajos: Edificio anexo á la S.E. Nº 3.— Construcción del túnel para cañería de agua de circulación.— Edificio para la S.E. Nº 110.— Modificaciones en el edificio para laboratorio.— Trabajos en el local para Exposición.— Se empieza la modificación y ampliación de los servicios sanitarios en el edificio de la Administración.—

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

SERVICIO GENERAL DE VIGILANCIA Y LIMPIEZA

			CANTIDADES
Sub estaciones	Sub estaciones en funcionamiento		102
	Transformadores en funcionamiento		219
			METROS
Red subterránea	Primaria (6.600 volts)		156.306
	Secundaria (220 volts)	Servicio part.	197.612
		Servicio públ.	121.379
	Telefónica		119.167
			METROS
Red aérea	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	46.264
		Para el servicio público	14.460
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	460.108
		Para el servicio público	318.350
		Para el servicio mixto	71.993
			CANTIDADES
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.684
	Lámparas de arco en funcionamiento		1.671
	Cambio de carbones		36.915
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

INSTALACIONES EFECTUADAS EN EL MES

			CANTIDADES
Sub estaciones	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos	Primarios		—
	Secundarios	Para el servicio particular	590
		Para el servicio público	—
	Telefónicos		1512
Líneas y cables aéreos	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	—
		Para el servicio público	—
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	2591
		Para el servicio público	2.274
		Para el servicio mixto	—
			CANTIDADES
Entradas Subterráneas	Tipo IV		8
Instalaciones particulares	Conectadas		565
	Suprimidas		190
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia	Colocadas	37
		Suprimidas	—
	Lámparas de arco	Colocadas	—
		Suprimidas	—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Instalaciones	Revisadas		403
	Arregladas		370
	Proyectadas 6 con un total de		30-3 T.C. y 65 K.W.
	Ejecutadas	Totalmente 3 con un total de	28
		Parcialmente 2 sobre total de	555 - 5% 65 K.W. 80%
Contadores	Examinados con control		565
	Observados con piloto		—
Reclamos	Total atendidos		4.481
	Promedio del tiempo empleado		17' 30"
Iluminaciones Extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Inspección de instalaciones	De alumbrado		1211
	De fuerza motriz		257
	Total		1.468
Movimiento de Contadores	Por cambio	colocados 42	
		retirados 41	
	Por suscriptores nuevos		1.038
	Por suscriptores suprimidos		382
	Aumento efectivo		656
Ejecucución de Entradas	Desde líneas aéreas		405
	Desde cable bajo plomo		89
	Total de entradas		494
Conexión y supresión de instalaciones	Conectadas		459
	Suprimidas		230
	Aumento efectivo		229

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS		CANTIDAD DE SUSCRIPTORES	EN INSTALACIONES PARTICULALES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS								EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO A LÁMPARAS	
			LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE Y VARIOS	ESTUFAS	VENTILADORES	COCINAS	CALENTADORES DE BAÑO	MOTORES FUERZA EN H. P.	LÁMPARAS		LÁMPARAS	
			INCANDESCENTES	ARCOS							INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de Agosto de 1917	Existencia	33.639	465.295	619	7.210	170	1.488	77	6	19.770,12	6.684	1671	471.979	2.290
30 de Setiembre de 1917	Aumentos	639	3.554	2	265	—	4	17	14	164,57	37	—	3.591	2
30 de Setiembre de 1917	Existencia	34.278	468.849	621	7.475	170	1.492	94	20	19.934,69	6.721	1671	475.570	2.292

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUÍDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	3.224.600
Energía consumida en servicio esencial	124.290
Energía distribuída	3.100.310

POTENCIA TOTAL DE LAS INSTALACIONES EN WATTS

Potencia existente el 31 de Agosto de 1917			49.299.159
Aumentos habidos en el mes	Servicio particular de alumbrado	213.618	
	Servicio particular de fuerza motriz	433.019	
	Servicio de alumbrado público	1.295	
	Servicios varios	—	647.932
Potencia total el 30 de Setiembre de 1917			49.947.091

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para suscriptores de Alumbrado	775.800
Para suscriptores de Fuerza Motriz	1.424.557
Para Servicio Oficial	191.939
Para Alumbrado Público	362.446
Para Usinas del Interior	12.340
Para Servicios Internos	26.284
Para iluminaciones extraordinarias	—
Total	2.793.366

CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y AGUA

		MES de SETIEMBRE de 1917
TOTAL	De kilos de carbón consumidos	3.000
	De kilos de petróleo consumidos	2.342.582
	De litros de agua	2.576.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	—
	Kilos de petróleo	0,75559
	Litros de agua	0,83088

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS

A suscriptores	$ 158.144,98
" varios deudores	9.271,73
" Poder Ejecutivo Servicio de Corriente	11.106,78
" Poder Ejecutivo Servicio de Instalaciones	1.708,09
" Intendencia Municipal	—
" Usinas del Interior	2.536,91
" Banco de la República - Cheques	280.138,15
" Depósitos a plazo fijo	100.000,00
" Asistencia Pública Descuento 1 %	1.415,79
" Montepío, Reintegro y Retenciones	658,56
" Otros conceptos	6.220,41
Total	$ 571.201,40

EGRESOS

Por dietas al Directorio	$ 2.895,20
" Sueldos de empleados y operarios	—
" Ejercicio	20.968,62
" Ampliaciones	2.393,89
" Compra de inmuebles	—
" Compra de materiales	89.068,84
" Obligaciones vencidas	39.456,90
" Servicio de Intereses de Oblig^nes. Hip.	—
" Serv. de Inter. Deuda Usinas del Est.	55.681,25
" Banco de la República, Depósitos	331.678,54
" Gastos Generales	—
" Usinas del Interior	28.639,44
" Depósitos a plazos fijos	—
" Otros conceptos	8.851,45
Total	$ 579.634,13

MOVIMIENTO DE MATERIALES

ADQUISICIONES

Valor de los materiales adquiridos		$ 97.856,32

SUMINISTROS

Materiales suministrados para:		
Ejercicio	$ 53.028,25	
Ampliaciones	18.884,48	
Usinas del Interior	10.446,35	
Venta a terceros	1.629,03	$ 83.988,11

LLAMADOS A LICITACIÓN

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección

EL JEFE:

[signature]

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

ESTADO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 1917

SERVICIOS TÉCNICOS

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

COMBUSTIBLES:	KILOG. CARBÓN		KILOG. PETRÓLEO	
Existencia anterior en Usina	1.570.118		795.921	
Entrado a Usina	—	1.570.118	2.801.724	3.595.645
Consumido en Usina	1.600		2.414.581	
Salido para Usinas del Inter.	20.990	22.590	55.233	2.469.814
Existencia a fin de mes		1.547.528		1.125.831
Horas de funcionamiento del cable-carril				—

		CANTIDADES
Equipo Sala de Calderas y anexos	Calderas en ejercicio	10
	Calderas - horas de funcionamiento	3.222
	Reparaciones - horas de trabajo	499
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Grupos generadores en ejercicio	5
	Máquinas - horas de funcionamiento	1.371
	Reparaciones - horas de trabajo	293

AMPLIACIÓN

Equipo Sala de Calderas y anexos	Se limpiaron y repararon las calderas Nos 4-6 y 10.— Sigue la instalación de la cañería para petróleo de los tanques auxiliares.—
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Se taponearon 145 tubos á los condensadores y se cambiaron 102.—

SECCIÓN ESTUDIOS - OBRAS

Prosiguen los siguientes trabajos:
Construcción del edificio anexo á la S.E. Nº 3
" " tunel para la cañeria de agua de circulación
Reformas en el edificio para el Laboratorio.—
Trabajos varios en el local Exposicion.— Reformas en los servicios sanitarios en la Administracion.— Se construyó un local provisorio para el taller de Exteriores.— Se empieza la construcción de una S.E. en la Sala de bombas

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

SERVICIO GENERAL DE VIGILANCIA Y LIMPIEZA

			CANTIDADES
Sub estaciones	Sub estaciones en funcionamiento		102
	Transformadores en funcionamiento		219
			METROS
Red subterránea	Primaria (6,600 volts)		156.306
	Secundaria (220 volts)	Servicio part.	198.202
		Servicio publ.	121.379
	Telefónica		120.679
			METROS
Red aérea	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	46.264
		Para el servicio público	14.460
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	462.699
		Para el servicio público	320.624
		Para el servicio mixto	71.993
			CANTIDADES
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.721
	Lámparas de arco en funcionamiento		1.671
	Cambio de carbones		38.145
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

INSTALACIONES EFECTUADAS EN EL MES

			CANTIDADES
Sub estaciones	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos	Primarios		603
	Secundarios	Para el servicio particular	1.687
		Para el servicio público	636
	Telefónicos		823
Líneas y cables aéreos	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	—
		Para el servicio público	—
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	4.126
		Para el servicio público	4.210
		Para el servicio mixto	—
			CANTIDADES
Entradas Subterráneas	Tipo IV		6
Instalaciones particulares	Conectadas		448
	Suprimidas		187
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia	Colocadas	51
		Suprimidas	—
	Lámparas de arco	Colocadas	—
		Suprimidas	—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Instalaciones	Revisadas		277
	Arregladas		255
	Proyectadas 11 con un total de		163
	Ejecutadas	Totalmente 5 con un total de	65 K.W y 106
		Parcialmente 2 sobre total de	1137-4 %
Contadores	Examinados con control		602
	Observados con piloto		—
Reclamos	Total atendidos		4.169
	Promedio del tiempo empleado		17' 24"
Iluminaciones Extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Inspección de instalaciones	De alumbrado		1.009
	De fuerza motriz		204
	Total		1.213
Movimiento de Contadores	Por cambio	colocados 129	
		retirados 129	
	Por suscriptores nuevos		866
	Por suscriptores suprimidos		441
	Aumento efectivo		425
Ejecución de Entradas	Desde líneas aéreas		310
	Desde cable bajo plomo		76
	Total de entradas		386
Conexión y supresión de instalaciones	Conectadas		389
	Suprimidas		233
	Aumento efectivo		156

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRIPTORES	EN INSTALACIONES PARTICULALES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS								EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO A LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE Y VARIOS	ESTUFAS	VENTILADORES	COCINAS	CALENTADORES DE BAÑO	MOTORES FUERZA EN H. P.	LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS							INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
30 de Setiembre de 1917 Existencia	34.278	468.849	621	7.475	170	1.492	94	20	19.934.69	672.1	167.1	475.570	2.292
31 de Octubre de 1917 Aumentos	469	3.114	—	211	—	8	5	8	64.66	51	—	3.165	—
31 de Octubre de 1917 Existencia	34.747	471.963	621	7.686	170	1.500	99	28	19.999.35	6.772	167.1	478.735	2.292

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUÍDA

	K. W. H.
Energia generada durante el mes	3.294.300
Energia consumida en servicio esencial	131.915
Energia distribuida	3.162.385

POTENCIA TOTAL DE LAS INSTALACIONES EN WATTS

Potencia existente el 30 de Setiembre de 1917			49.947.091
Aumentos habidos en el mes	Servicio particular de alumbrado	196.890	
	Servicio particular de fuerza motriz	347.155	
	Servicio de alumbrado público	1.785	
	Servicios varios	—	545.830
Potencia total el 31 de Octubre de 1917			50.492.921

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para suscriptores de Alumbrado	668.205
Para suscriptores de Fuerza Motriz	1.437.762
Para Servicio Oficial	148.316
Para Alumbrado Público	337.563
Para Usinas del Interior	11.922
Para Servicios Internos	24.520
Para iluminaciones extraordinarias	—
Total	2.628.288

CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y AGUA

		MES de OCTUBRE de 1917
TOTAL	De kilos de carbón consumidos	—
	De kilos de petróleo consumidos	2.414.581
	De litros de agua	2.624.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	—
	Kilos de petróleo	0.76353
	Litros de agua	0.82975

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS		EGRESOS	
A suscriptores	$ 145.457,67	Por dietas al Directorio	$ 2.833,60
" varios deudores	9.513.35	" Sueldos de empleados y operarios	40.602.31
" Poder Ejecutivo Servicio de Corriente	7.943.90	" Ejercicio	7.911.19
" Poder Ejecutivo Servicio de Instalaciones	851.62	" Ampliaciones	4.767.53
" Intendencia Municipal	—	" Compra de Inmuebles	—
" Usinas del Interior	4.012.77	" Compra de materiales	75.175.76
" Banco de la República - Cheques	332.514.74	" Obligaciones vencidas	28.098.35
" Depósitos a plazo fijo	—	" Servicio de Intereses de Oblig^nes. Hip.	4.514.74
" Asistencia Pública Descuento 1 %	1.384.49	" Serv. de Inter. Deuda Usinas del Est.	—
" Montepio, Reintegro y Retenciones	1.445.77	" Banco de la República, Depósitos	181.500,00
" Otros conceptos	7.943.22	" Gastos Generales	—
		" Usinas del Interior	17.449.61
		" Depósitos a plazos fijos	—
		" Otros conceptos	152.099.96
Total	$ 511.067,53	Total	$ 514.953,05

MOVIMIENTO DE MATERIALES

ADQUISICIONES

Valor de los materiales adquiridos $ 80.740,62

SUMINISTROS

Materiales suministrados para:

Ejercicio	$ 49.435,69	
Ampliaciones	22.153,11	
Usinas del Interior	6.079,78	
Venta a terceros	10.343,51	$ 88.012,09

LLAMADOS A LICITACIÓN

9 transformadores estáticos

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección

EL JEFE:

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

ESTADO CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE DE 1917

SERVICIOS TÉCNICOS

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

COMBUSTIBLES:	KILÓGs CARBÓN		KILOGs PETRÓLEO	
Existencia anterior en Usina	1.547.528		1.125.831	
Entrado a Usina	—	1.547.528	2.097.553	3.223.364
Consumido en Usina	1.200		2.243.659	
Salido para Usinas del Inter.	20.485	21.685	49.203	2.292.862
Existencia a fin de mes		1.525.843		930.502

Horas de funcionamiento del cable-carril — (CANTIDADES)

		CANTIDADES
Equipo Sala de Calderas y anexos	Calderas en ejercicio	10
	Calderas - horas de funcionamiento	3.004
	Reparaciones - horas de trabajo	341
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Grupos generadores en ejercicio	5
	Máquinas - horas de funcionamiento	1.318
	Reparaciones - horas de trabajo	217

AMPLIACIÓN

Equipo Sala de Calderas y anexos	Se limpiaron y repararon las calderas Nos 3, 11 y 13. — Se hicieron válvulas para quemadores de petroleo. —
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Se construyo un trozo de restinga en la playa. — Se taponearon 195 tubos á los condensadores y se cambiaron 245. —

SECCIÓN ESTUDIOS - OBRAS

Sigue la construcción del edificio anexo á la S. E. Nº 3. —
" " " de la Sub-Estación dentro de la Sala de bombas. —
" " " del tunel para agua de circulación. —
" las reformas al edificio de la calle Jujuy Nº 2529. —
" la reparación del local para la Exposición. —
Se empieza la construcción del local para la S. E. Nº 103. — Se hacen reparaciones en el local de locomoción, en la S. E. Nº 2 y 11 y en el depósito de Yerbal.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

SERVICIO GENERAL DE VIGILANCIA Y LIMPIEZA

			CANTIDADES
Sub estaciones	Sub estaciones en funcionamiento		103
	Transformadores en funcionamiento		220
			METROS
Red subterránea	Primaria (6.600 volts)		156.909
	Secundaria (220 volts)	Servicio part.	199.889
		Servicio públ.	122.015
	Telefónica		121.502
			METROS
Red aérea	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	46.264
		Para el servicio público	14.460
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	466.825
		Para el servicio público	324.834
		Para el servicio mixto	71.993
			CANTIDADES
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.772
	Lámparas de arco en funcionamiento		1.671
	Cambio de carbones		36.915
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

INSTALACIONES EFECTUADAS EN EL MES

			CANTIDADES
Sub estaciones	Montaje de equipos		1
			METROS
Cables subterráneos	Primarios		1.380
	Secundarios	Para el servicio particular	1.238
		Para el servicio público	1.208
	Telefónicos		1.814
Lineas y cables aéreos	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	—
		Para el servicio público	—
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	2.344
		Para el servicio público	432
		Para el servicio mixto	—
			CANTIDADES
Entradas Subterráneas Tipo IV			6
Instalaciones particulares	Conectadas		358
	Suprimidas		182
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia	Colocadas	102
		Suprimidas	—
	Lámparas de arco	Colocadas	—
		Suprimidas	—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Instalaciones	Revisadas		162
	Arregladas		157
	Proyectadas 1	con un total de	20
	Ejecutadas — Totalmente 1	con un total de	20
	Ejecutadas — Parcialmente 1	sobre total de	582= 3 %
Contadores	Examinados con control		530
	Observados con piloto		—
Reclamos	Total atendidos		3.809
	Promedio del tiempo empleado		14' 5"
Iluminaciones Extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Inspección de instalaciones	De alumbrado		787
	De fuerza motriz		198
	Total		985
Movimiento de Contadores	Por cambio	colocados 101 / retirados 101	
	Por suscriptores nuevos		772
	Por suscriptores suprimidos		415
	Aumento efectivo		357
Ejecución de Entradas	Desde lineas aéreas		210
	Desde cable bajo plomo		33
	Total de entradas		243
Conexión y supresión de instalaciones	Conectadas		317
	Suprimidas		273
	Aumento efectivo		44

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRIPTORES	EN INSTALACIONES PARTICULALES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS								EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO A LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE Y VARIOS	ESTUFAS	VENTILADORES	COCINAS	CALENTADORES DE BAÑO	MOTORES FUERZA EN H. P.	LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS							INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de Octubre de 1917 Existencia	34.747	471.963	621	7.686	170	1.500	99	28	19.999,35	6.772	1.671	478.735	2.292
30 de Noviembre de 1917 Aumentos	279	2.812	2	236	—	26	3	9	157,31	102	—	2.914	2
30 de Noviembre de 1917 Existencia	35.026	474.775	623	7.922	170	1.526	102	37	20.156,66	6.874	1.671	481.649	2.294

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUÍDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	3.035.700
Energía consumida en servicio esencial	126.011
Energía distribuída	2.909.689

POTENCIA TOTAL DE LAS INSTALACIONES EN WATTS

Potencia existente el 31 de Octubre de 1917			50.492.921
Aumentos habidos en el mes	Servicio particular de alumbrado	142.530	
	Servicio particular de fuerza motriz	357.764	
	Servicio de alumbrado público	3.570	
	Servicios varios	—	503.864
Potencia total el 30 de Noviembre de 1917			50.996.785

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para suscriptores de Alumbrado	671.393
Para suscriptores de Fuerza Motriz	1.445.774
Para Servicio Oficial	139.711
Para Alumbrado Público	321.101
Para Usinas del Interior	10.232
Para Servicios Internos	22.215
Para iluminaciones extraordinarias	4
Total	2.610.430

CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y AGUA

		MES de NOVIEMBRE de 1917
TOTAL	De kilos de carbón consumidos	—
	De kilos de petróleo consumidos	2.243.659
	De litros de agua	2.463.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	—
	Kilos de petróleo	0,77109
	Litros de agua	0,84648

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS		EGRESOS	
A suscriptores	$ 130.086,57	Por dietas al Directorio	$ —
" varios deudores	4.748,68	" Sueldos de empleados y operarios	—
" Poder Ejecutivo Servicio de Corriente	14.677,86	" Ejercicio	33.725,57
" Poder Ejecutivo Servicio de Instalaciones	12.048,05	" Ampliaciones	4.839,54
" Intendencia Municipal	—	" Compra de inmuebles	—
" Usinas del Interior	2.284,06	" Compra de materiales	70.088,22
" Banco de la República - Cheques	245.491,08	" Obligaciones vencidas	—
" Depósitos en Custodia	1.465,00	" Servicio de Intereses de Oblig^nes. Hip.	—
" Asistencia Pública Descuento 1 %	1.145,33	" Serv. de Inter. Deuda Usinas del Est.	—
" Montepío, Reintegro y Retenciones	935,75	" Banco de la República, Depósitos	221.514,74
" Otros conceptos	1.029,39	" Gastos Generales	—
		" Usinas del Interior	10.778,80
		" Depósitos a plazos fijos	—
		" Otros conceptos	1.842,65
Total	$ 413.911,77	Total	$ 342.789,52

MOVIMIENTO DE MATERIALES

ADQUISICIONES

Valor de los materiales adquiridos $ 70.309,86

SUMINISTROS

Materiales suministrados para:

Ejercicio	$ 54.142,68	
Ampliaciones	30.700,80	
Usinas del Interior	6.191,37	
Venta a terceros	1.080,63	$ 92.115,48

LLAMADOS A LICITACIÓN

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección

EL JEFE:

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

ESTADO CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DE 1917

SERVICIOS TÉCNICOS

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

COMBUSTIBLES:	KILÓGS CARBÓN		KILÓGS PETRÓLEO	
Existencia anterior en Usina	1.525.843		930.502	
Entrado a Usina	726.679	2.252.522	1.673.518	2.604.020
Consumido en Usina	824.150		1.608.595	
Salido para Usinas del Inter.	9.230	833.380	62.237	1.670.832
Existencia a fin de mes		1.419.142		933.188

Horas de funcionamiento del cable-carril: 28 H. 20 M.

		CANTIDADES
Equipo Sala de Calderas y anexos	Calderas en ejercicio	10
	Calderas - horas de funcionamiento	3186
	Reparaciones - horas de trabajo	1014
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Grupos generadores en ejercicio	5
	Máquinas - horas de funcionamiento	1.343
	Reparaciones - horas de trabajo	278

AMPLIACIÓN

Equipo Sala de Calderas y anexos	Se hicieron las siguientes reparaciones: horno caldera Nº 3, economizadores Norte y Sur, cable carril y muelle. — Se reforman las calderas 11 y 13 para quemar petroleo. —
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Se taponearon 522 tubos á los condensadores y se cambiaron 383. —

SECCIÓN ESTUDIOS - OBRAS

Siguen los siguientes trabajos de construcción: Edificio anexo á la S.E. Nº 3. — Tunel para cañeria agua de circulación. — S.E. para servicio de condensación. — Empedrado frente á los books. — Restinga. — Local de Exposicion. Depósito Yerbal. — Terraplen de la playa. — Se hacen reparaciones en las S.E. Nºs 2 y 11 y se empieza el edificio para la S.E. Nº 103. —

INSTALACIONES EXTERIORES

SERVICIO GENERAL DE VIGILANCIA Y LIMPIEZA

EJERCICIO

			CANTIDADES
Sub estaciones	Sub estaciones en funcionamiento		104
	Transformadores en funcionamiento		223
			METROS
Red subterránea	Primaria (6.600 volts)		158.289
	Secundaria (220 volts)	Servicio part.	201.127
		Servicio públ.	123.223
	Telefónica		122.716
			METROS
Red aérea	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	46.264
		Para el servicio público	14.460
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	469.169
		Para el servicio público	325.266
		Para el servicio mixto	71.993
			CANTIDADES
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.873
	Lámparas de arco en funcionamiento		1.671
	Cambio de carbones		38.145
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		Rambla Pocitos
	Trabajo hecho de lo proyectado		100 %

INSTALACIONES EFECTUADAS EN EL MES

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub estaciones	Montaje de equipos		1
			METROS
Cables subterráneos	Primarios		607
	Secundarios	Para el servicio particular	1.879
		Para el servicio público	623
	Telefónicos		753
Lineas y cables aéreos	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	—
		Para el servicio público	—
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	1.381
		Para el servicio público	4.199
		Para el servicio mixto	—
			CANTIDADES
Entradas Subterráneas	Tipo IV		6
Instalaciones particulares	Conectadas		359
	Suprimidas		174
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia	Colocadas	91
		Suprimidas	12
	Lámparas de arco	Colocadas	54
		Suprimidas	—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Instalaciones	Revisadas		137
	Arregladas		133
	Proyectadas 4	con un total de	40 K.W y 1224 lám.
	Ejecutadas — Totalmente 3	con un total de	1224 lám.
	Ejecutadas — Parcialmente 1	sobre total de	40 K.W. 95 %
Contadores	Examinados con control		483
	Observados con piloto		—
Reclamos	Total atendidos		4.301
	Promedio del tiempo empleado		15" 31"
Iluminaciones Extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		Rambla Pocitos
	Trabajo hecho de lo proyectado		100 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Inspección de instalaciones	De alumbrado		792
	De fuerza motriz		169
	Total		961
Movimiento de Contadores	Por cambio	colocados 101	
		retirados 101	
	Por suscriptores nuevos		731
	Por suscriptores suprimidos		375
	Aumento efectivo		356
Ejecucución de Entradas	Desde lineas aéreas		197
	Desde cable bajo plomo		36
	Total de entradas		233
Conexión y supresión de instalaciones	Conectadas		288
	Suprimidas		259
	Aumento efectivo		29

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS		CANTIDAD DE SUSCRIPTORES	EN INSTALACIONES PARTICULALES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS								EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO A LÁMPARAS	
			LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE Y VARIOS	ESTUFAS	VENTILADORES	COCINAS	CALENTADORES DE BAÑO	MOTORES FUERZA EN H. P.	LÁMPARAS		LÁMPARAS	
			INCANDESCENTES	ARCOS							INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
30 de Noviembre de 1917	Existencia	35.026	474.775	623	7.922	170	1.526	102	37	20.156,66	6.873	1671	481.649	2.294
31 de Diciembre de 1917	Aumentos	253	1.647	1	164	—	39	9	4	67.12	79	54	1.753	55
31 de Diciembre de 1917	Existencia	35.279	476.422	624	8.086	170	1.565	111	41	20.223.78	6.952	1.725	483.402	2.349

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUÍDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	2.845.000
Energía consumida en servicio esencial	135.566
Energía distribuída	2.709.434

POTENCIA TOTAL DE LAS INSTALACIONES EN WATTS

Potencia existente el 30 de Noviembre de 1917			50.996.785
Aumentos habidos en el mes	Servicio particular de alumbrado	75.342	
	Servicio particular de fuerza motriz	277.386	
	Servicio de alumbrado público	38.340	
	Servicios varios	—	391.068
Potencia total el 31 de Diciembre de 1917			51.387.853

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para suscriptores de Alumbrado	544.822
Para suscriptores de Fuerza Motriz	1.193.616
Para Servicio Oficial	128.936
Para Alumbrado Público	308.611
Para Usinas del Interior	10.364
Para Servicios Internos	20.983
Para iluminaciones extraordinarias	8
Total	2.207.340

CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y AGUA

		MES de DICIEMBRE de 1917
TOTAL	De kilos de carbón consumidos	822.350
	De kilos de petróleo consumidos	1.608.595
	De litros de agua	5.548.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	0,3035
	Kilos de petróleo	0,5937
	Litros de agua	2,0476

OBSERVACIONES

El aumento de consumo de agua habido en este mes, se debe á la gran cantidad de tubos de condensadores que se rompieron por la peor calidad del agua de la bahía, por lo que hubo que llenar repetidas veces las calderas con agua corriente.

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS

A suscriptores $	115.498,26
" varios deudores	8.560.58
" Poder Ejecutivo Servicio de Corriente	20.276.99
" Poder Ejecutivo Servicio de Instalaciones	768.85
" Intendencia Municipal	—
" Usinas del Interior	4.473.86
" Banco de la República - Cheques	337.195.99
" Depósitos a plazo fijo	202.750.00
" Asistencia Pública Descuento 1 %	1.538,35
" Montepío, Reintegro y Retenciones	1.117,38
" Otros conceptos	75.997,35
Total $	768.177,61

EGRESOS

Por dietas al Directorio $	—
" Sueldos de empleados y operarios	—
" Ejercicio	70.858,43
" Ampliaciones	4.397.97
" Compra de inmuebles	—
" Compra de materiales	81.304.05
" Obligaciones vencidas	—
" Servicio de Intereses de Oblig^nes. Hip.	4.514,74
" Serv. de Inter. Deuda Usinas del Est.	55.681,25
" Banco de la República, Depósitos	231.700.75
" Gastos Generales	—
" Usinas del Interior	11.996,31
" Depósitos a plazos fijos	102.750,00
" Otros conceptos	53.410.07
" P.E. C/Utilidades	160.000.00
Total $	776.613.57

MOVIMIENTO DE MATERIALES

ADQUISICIONES

Valor de los materiales adquiridos		$ 124.714.70

SUMINISTROS

Materiales suministrados para:		
Ejercicio	$ 48.140.49	
Ampliaciones	13.010.92	
Usinas del Interior	3.130.07	
Venta a terceros	539.64	$ 64.821.12

LLAMADOS A LICITACIÓN

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección.—

EL JEFE:

[signature]

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

ESTADO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 1918

SERVICIOS TÉCNICOS

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

COMBUSTIBLES:	KILÓGS CARBÓN		KILOGS PETRÓLEO	
Existencia anterior en Usina	1.419.142		933.188	
Entrado a Usina	2.529.311	3.948.453	480.749	1.413.937
Consumido en Usina	1.979.140		352.661	
Salido para Usinas del Inter.	—	1.979.140	116.627	469.288
Existencia a fin de mes		1.969.313		944.649
Horas de funcionamiento del cable-carril				94

		CANTIDADES
Equipo Sala de Calderas y anexos	Calderas en ejercicio	14
	Calderas - horas de funcionamiento	4.011
	Reparaciones - horas de trabajo	378
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Grupos generadores en ejercicio	5
	Máquinas - horas de funcionamiento	1.364
	Reparaciones - horas de trabajo	802

AMPLIACIÓN

Equipo Sala de Calderas y anexos	Reformas de las calderas 1-8 y 13 para quemar carbón.— Reparar el depósito de carbón.— Reparar el piso de la estación ángulo del cable carril.—
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Se taponearon 172 tubos a los condensadores y se cambiaron 259

SECCIÓN ESTUDIOS - OBRAS

Siguen los siguientes trabajos de construcción:
Nuevo túnel de la toma de agua en la Usina.— S. E. Nº 103.— S.E. en la sala de bombas.— Terrenos de la playa.—
Se hicieron reparaciones en las Sub-Estaciones siguientes: 1-2-8-12-15-21 y 26.— Se terminaron las reparaciones en los locales de locomoción y se empezó el empedrado en un trozo del patio de la Usina.—

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

SERVICIO GENERAL DE VIGILANCIA Y LIMPIEZA

			CANTIDADES
Sub estaciones	Sub estaciones en funcionamiento		105
	Transformadores en funcionamiento		225
			METROS
Red subterránea	Primaria (6.600 volts)		158.896
	Secundaria (220 volts)	Servicio part.	203.006
		Servicio públ.	123.846
	Telefónica		123.469
			METROS
Red aérea	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	46.264
		Para el servicio público	14.460
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	470.550
		Para el servicio público	329.465
		Para el servicio mixto	71.993
			CANTIDADES
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.952
	Lámparas de arco en funcionamiento		1.725
	Cambio de carbones		38.982
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		Carnaval
	Trabajo hecho de lo proyectado		60 %

AMPLIACIÓN

INSTALACIONES EFECTUADAS EN EL MES

			CANTIDADES
Sub estaciones	Montaje de equipos		1
			METROS
Cables subterráneos	Primarios		—
	Secundarios	Para el servicio particular	284
		Para el servicio público	—
	Telefónicos		—
Líneas y cables aéreos	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	—
		Para el servicio público	—
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	2.574
		Para el servicio público	631
		Para el servicio mixto	40
			CANTIDADES
Entradas Subterráneas	Tipo IV		11
Instalaciones particulares	Conectadas		338
	Suprimidas		155
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia	Colocadas	9
		Suprimidas	—
	Lámparas de arco	Colocadas	—
		Suprimidas	—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Instalaciones	Revisadas		222
	Arregladas		204
	Proyectadas 3	con un total de	211
	Ejecutadas	Totalmente 2 con un total de	210
		Parcialmente — sobre total de	— %
Contadores	Examinados con control		511
	Observados con piloto		—
Reclamos	Total atendidos		4.332
	Promedio del tiempo empleado		17' 3"
Iluminaciones Extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		Carnaval
	Trabajo hecho de lo proyectado		60 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Inspección de instalaciones	De alumbrado		710
	De fuerza motriz		208
	Total		918
Movimiento de Contadores	Por cambio	colocados 74	
		retirados 73-en 1	
	Por suscriptores nuevos		713
	Por suscriptores suprimidos		331
	Aumento efectivo		382
Ejecución de Entradas	Desde líneas aéreas		219
	Desde cable bajo plomo		43
	Total de entradas		262
Conexión y supresión de instalaciones	Conectadas		293
	Suprimidas		213
	Aumento efectivo		80

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS				CANTIDAD DE SUSCRIPTORES	EN INSTALACIONES PARTICULALES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS								EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO A LÁMPARAS	
					LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE Y VARIOS	ESTUFAS	VENTILADORES	COCINAS	CALENTADORES DE BAÑO	MOTORES FUERZA EN H. P.	LÁMPARAS		LÁMPARAS	
					INCANDESCENTES	ARCOS							INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de	Diciembre	de 1917	Existencia	35.279	476.422	624	8.086	170	1.565	111	41	20.223,78	6.952	1.725	483.374	2.349
31 de	Enero	de 1918	Aumentos	264	2.391	—1	199	—	24	—	4	145,75	9	—	2.400	—1
31 de	Enero	de 1918	Existencia	35.543	478.813	623	8.285	170	1.589	111	45	20.369,53	6.961	1.725	485.774	2.348

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUÍDA

	K. W. H.
Energia generada durante el mes	3.117.900
Energia consumida en servicio esencial	142.412
Energia distribuida	2.975.488

POTENCIA TOTAL DE LAS INSTALACIONES EN WATTS

Potencia existente el 31 de Diciembre de 1917			51.387.853
Aumentos habidos en el mes	Servicio particular de alumbrado	138.580	
	Servicio particular de fuerza motriz	273.484	
	Servicio de alumbrado público	315	
	Servicios varios	—	412.379
Potencia total el 31 de Enero de 1918			51.800.232

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para suscriptores de Alumbrado	576.542
Para suscriptores de Fuerza Motriz	1.479.490
Para Servicio Oficial	142.229
Para Alumbrado Público	305.851
Para Usinas del Interior	10.662
Para Servicios Internos	24.898
Para iluminaciones extraordinarias	5.632
Total	2.545.304

CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y AGUA

		MES de ENERO de 1918
TOTAL	De kilos de leña consumidos	1.540.038
	De kilos de carbón consumidos	1.979.140
	De kilos de petróleo consumidos	352.661
	De litros de agua	4.267.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	kilos de leña	0,5175
	Kilos de carbón	0,6651
	Kilos de petróleo	0,1185
	Litros de agua	1,4340

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS

A suscriptores	$	122.572,49
" varios deudores		7.663,69
" Poder Ejecutivo Servicio de Corriente		9.518,34
" Poder Ejecutivo Servicio de Instalaciones		2.487,13
" Intendencia Municipal		—
" Usinas del Interior		3.088,13
" Banco de la República - Cheques		164.980,00
" Depósitos a plazo fijo		—
" Asistencia Pública Descuento 1 %		1.231,18
" Montepio, Reintegro y Retenciones		1.019,72
" Otros conceptos		71.620,88
Total	$	384.181,56

EGRESOS

Por dietas al Directorio	$	2.959,73
" Sueldos de empleados y operarios		—
" Ejercicio		35.003,16
" Ampliaciones		2.983,69
" Compra de inmuebles		—
" Compra de materiales		80.854,66
" Obligaciones vencidas		—
" Servicio de intereses de Obligns. Hip.		—
" Serv. de Inter. Deuda Usinas del Est.		—
" Banco de la República, Depósitos		155.235,48
" Gastos Generales		—
" Usinas del Interior		5.665,80
" Depósitos a plazos fijos		—
" Otros conceptos		6.221,27
Total	$	288.923,79

MOVIMIENTO DE MATERIALES

ADQUISICIONES

Valor de los materiales adquiridos	$	197.906,43

SUMINISTROS

Materiales suministrados para:			
Ejercicio	$	92.105,74	
Ampliaciones		14.269,79	
Usinas del Interior		3.686,78	
Venta a terceros		1.632,49	$ 111.694,80

LLAMADOS A LICITACIÓN

Imprenta Nacional

Es copia fiel de los originales archivados en esta seccion.

EL JEFE:

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

ESTADO CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 1918

SERVICIOS TÉCNICOS

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

COMBUSTIBLES:	KILÓG. CARBÓN		KILOG. PETRÓLEO	
Existencia anterior en Usina	1.969.313		944.649	
Entrado a Usina	1.540.905	3.510.218	434.862	1.379.511
Consumido en Usina	2.558.636		245.718	
Salido para Usinas del Inter.	—	2.558.636	89.827	335.545
Existencia a fin de mes		951.582		1.043.966

Horas de funcionamiento del cable-carril: 102

		CANTIDADES
Equipo Sala de Calderas y anexos	Calderas en ejercicio	14
	Calderas - horas de funcionamiento	4.029
	Reparaciones - horas de trabajo	266
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Grupos generadores en ejercicio	5
	Máquinas - horas de funcionamiento	1.287
	Reparaciones - horas de trabajo	408

AMPLIACIÓN

Equipo Sala de Calderas y anexos	Reparar la caldera Nº 15.- Reparar el depósito de carbón.- Modificación de la cañeria de alimentación de calderas.-
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Reparar la máquina Nº 2.- Se taponearon 162 tubos á los condensadores.-

SECCIÓN ESTUDIOS - OBRAS

Siguen los siguientes trabajos:
Construcción de una restinga en la playa.-
Nuevo túnel de toma de agua en la Usina.-
Empedrado del patio de la Usina.- Terraplen de la playa
Se terminó el edificio para la S.E. Nº 103 y se empezó la construccion de mas piletas en el deposito de Yerbal.-

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

SERVICIO GENERAL DE VIGILANCIA Y LIMPIEZA

			CANTIDADES
Sub estaciones	Sub estaciones en funcionamiento		105
	Transformadores en funcionamiento		225
			METROS
Red subterránea	Primaria (6.600 volts)		158.896
	Secundaria (220 volts)	Servicio part.	203.290
		Servicio públ.	123.846
	Telefónica		123.469
			METROS
Red aèrea	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	46.264
		Para el servicio público	14.460
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	473.124
		Para el servicio público	330.096
		Para el servicio mixto	72.033
			CANTIDADES
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.961
	Lámparas de arco en funcionamiento		1.725
	Cambio de carbones		35.210
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		Carnaval
	Trabajo hecho de lo proyectado		100 %

AMPLIACIÓN

INSTALACIONES EFECTUADAS EN EL MES

			CANTIDADES
Sub estaciones	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos	Primarios		—
	Secundarios	Para el servicio particular	335
		Para el servicio público	—
	Telefónicos		—
Lineas y cables aèreos	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	2.413
		Para el servicio público	—
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	—
		Para el servicio público	—
		Para el servicio mixto	—
			CANTIDADES
Entradas Subterráneas	Tipo IV		3
Instalaciones particulares	Conectadas		328
	Suprimidas		188
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia	Colocadas	3
		Suprimidas	—
	Lámparas de arco	Colocadas	—
		Suprimidas	—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Instalaciones	Revisadas		155
	Arregladas		145
	Proyectadas 1 con un total de		17
	Ejecutadas	Totalmente 2 con un total de	3
		Parcialmente — sobre total de	— %
Contadores	Examinados con control		340
	Observados con piloto		—
Reclamos	Total atendidos		4.977
	Promedio del tiempo empleado		22' 42"
Iluminaciones Extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		40%
	Trabajo hecho de lo proyectado Carnaval		100 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Inspección de instalaciones	De alumbrado		622
	De fuerza motriz		118
	Total		740
Movimiento de Contadores	Por cambio	colocados 75	
		retirados 75	
	Por suscriptores nuevos		636
	Por suscriptores suprimidos		334
	Aumento efectivo		302
Ejecución de Entradas	Desde lineas aéreas		140
	Desde cable bajo plomo		31
	Total de entradas		171
Conexión y supresión de instalaciones	Conectadas		238
	Suprimidas		157
	Aumento efectivo		81

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRIPTORES	EN INSTALACIONES PARTICULALES, OFICINAS PUBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS								EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO A LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE Y VARIOS	ESTUFAS	VENTILADORES	COCINAS	CALENTADORES DE BAÑO	MOTORES FUERZA EN H. P.	LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS							INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de Enero de 1918 Existencia	35.543	478.813	623	8.285	170	1.589	111	45	20.369,53	6.961	1.725	485.774	2.348
28 de Febrero de 1918 Aumentos	299	1.930	1	134	—	11	5	2	-18,60	3	—	1.933	1
28 de Febrero de 1918 Existencia	35.842	480.743	624	8.419	170	1.600	116	47	20.350,93	6.964	1.725	487.707	2.349

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUÍDA

	K. W. H.
Energia generada durante el mes	3.205.300
Energia consumida en servicio esencial	130.172
Energia distribuida	3.075.128

POTENCIA TOTAL DE LAS INSTALACIONES EN WATTS

Potencia existente el 31 de Enero de 1918			51.800.232
Aumentos habidos en el mes	Servicio particular de alumbrado	93.476	
	Servicio particular de fuerza motriz	116.322	
	Servicio de alumbrado público	105	
	Servicios varios	—	209.903
Potencia total el 28 de Febrero de 1918			52.010.135

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para suscriptores de Alumbrado	547.719
Para suscriptores de Fuerza Motriz	1.620.519
Para Servicio Oficial	140.333
Para Alumbrado Público	317.017
Para Usinas del Interior	10.670
Para Servicios Internos	22.047
Para Iluminaciones extraordinarias	46.651
Total	2.704.956

CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y AGUA

		MES de FEBRERO de 1918
TOTAL	De kilos de leña consumidos	747.779
	De kilos de carbón consumidos	2.557.000
	De kilos de petróleo consumidos	245.718
	De litros de agua	5.841.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	kilos de leña	0.2432
	Kilos de carbón	0.8315
	Kilos de petróleo	0.0799
	Litros de agua	1.8994

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS

A suscriptores	$ 111.659,46
" varios deudores	5.473,15
" Poder Ejecutivo Servicio de Corriente	5.952,79
" Poder Ejecutivo Servicio de Instalaciones	20.344,23
" Intendencia Municipal	—
" Usinas del Interior	13.637,39
" Banco de la República - Cheques	293.526,57
" Depósitos a plazo fijo	—
" Asistencia Pública Descuento 1 %	2.482,40
" Montepío, Reintegro y Retenciones	398,16
" Otros conceptos	62.857,90
Total $	516.332,05

EGRESOS

Por dietas al Directorio $	3.168,00
" Sueldos de empleados y operarios :	—
" Ejercicio	17.005,53
" Ampliaciones	1.021,48
" Compra de inmuebles	—
" Compra de materiales	222.609,97
" Obligaciones vencidas	21.309,75
" Servicio de intereses de Oblignes. Hip.	4.514,74
" Serv. de inter. Deuda Usinas del Est.	—
" Banco de la República, Depósitos	234.726,16
" Gastos Generales	—
" Usinas del Interior	8.678,56
" Depósitos a plazos fijos	—
" Otros conceptos	1.665,00
Total $	514.699,19

MOVIMIENTO DE MATERIALES

ADQUISICIONES

Valor de los materiales adquiridos		$ 110.665,35

SUMINISTROS

Materiales suministrados para:		
Ejercicio	$ 148.341,95	
Ampliaciones	10.644,80	
Usinas del Interior	7.293,88	
Venta a terceros	4.214,06	$ 170.494,69

LLAMADOS A LICITACIÓN

Grupo Electrogeno 15 K.V.A.
Cables armados y accesorios.

Imprenta Nacional

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección

EL JEFE:

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

ESTADO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 1918

SERVICIOS TÉCNICOS

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

COMBUSTIBLES:	KILÓGS CARBÓN		KILOGS PETRÓLEO	
Existencia anterior en Usina	951.582		1.043.966	
Entrado a Usina	1.332.841	2.284.423	729.859	1.773.825
Consumido en Usina	1.936.500		548.839	
Salido para Usinas del Inter.		1.938.500	99.844	648.683
Existencia a fin de mes		345.923		1.125.142

Horas de funcionamiento del cable-carril: 46

		CANTIDADES
Equipo Sala de Calderas y anexos	Calderas en ejercicio	14
	Calderas - horas de funcionamiento	4.409
	Reparaciones - horas de trabajo	991
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Grupos generadores en ejercicio	5
	Máquinas - horas de funcionamiento	1.455
	Reparaciones - horas de trabajo	630

AMPLIACIÓN

Equipo Sala de Calderas y anexos	Reparar las calderas Nos 8 y 9.—
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Reparar las máquinas Nos 1 y 2.— Se taponearon 143 tubos á los condensadores.—

SECCIÓN ESTUDIOS - OBRAS

Siguen los siguientes trabajos: Construcción de una réstinga en la playa.— Nuevo tunel de toma de agua en la Usina.— Terraplen de la playa.— Se terminó la construcción de piletas en el depósito de Yerbal.— y se empezó la construcción de los talleres generales.—

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

SERVICIO GENERAL DE VIGILANCIA Y LIMPIEZA

		CANTIDADES
Sub estaciones	Sub estaciones en funcionamiento	105
	Transformadores en funcionamiento	219
		METROS
Red subterránea	Primaria (6.600 volts)	158.896
	Secundaria (220 volts) — Servicio part.	203.625
	Secundaria (220 volts) — Servicio públ.	123.846
	Telefónica	123.469
		METROS
Red aérea	Alimentación Secundaria — Para el servicio particular	48.677
	Alimentación Secundaria — Para el servicio público	14.460
	Distribución Secundaria — Para el servicio particular	473.124
	Distribución Secundaria — Para el servicio público	330.096
	Distribución Secundaria — Para el servicio mixto	72.033
		CANTIDADES
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento	6.964
	Lámparas de arco en funcionamiento	1.725
	Cambio de carbones	38.982
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta	—
	Trabajo hecho de lo proyectado	— %

AMPLIACIÓN

INSTALACIONES EFECTUADAS EN EL MES

			CANTIDADES
Sub estaciones	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos	Primarios		—
	Secundarios	Para el servicio particular	443
	Secundarios	Para el servicio público	170
	Telefónicos		—
Lineas y cables aéreos	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	—
	Alimentación Secundaria	Para el servicio público	—
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	3.041
	Distribución Secundaria	Para el servicio público	979
	Distribución Secundaria	Para el servicio mixto	—
			CANTIDADES
Entradas Subterráneas Tipo IV			4
Instalaciones particulares	Conectadas		309
	Suprimidas		164
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia	Colocadas	12
	Lámparas de incandescencia	Suprimidas	—
	Lámparas de arco	Colocadas	—
	Lámparas de arco	Suprimidas	—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Instalaciones	Revisadas		164
	Arregladas		156
	Proyectadas 6 con un total de		44 lam. y 8 K.W.
	Ejecutadas — Totalmente 5 con un total de		25 lam. y 8 K.W.
	Ejecutadas — Parcialmente — sobre total de		— %
Contadores	Examinados con control		381
	Observados con piloto		—
Reclamos	Total atendidos		4.312
	Promedio del tiempo empleado		11' 24"
Iluminaciones Extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Inspección de Instalaciones	De alumbrado		648
	De fuerza motriz		127
	Total		775
Movimiento de Contadores	Por cambio	colocados 87	
	Por cambio	retirados 86	
	Por suscriptores nuevos		682
	Por suscriptores suprimidos		329
	Aumento efectivo		353
Ejecucución de Entradas	Desde lineas aéreas		186
	Desde cable bajo plomo		41
	Total de entradas		227
Conexión y supresión de instalaciones	Conectadas		320
	Suprimidas		223
	Aumento efectivo		97

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRIPTORES	EN INSTALACIONES PARTICULALES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS								EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO A LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE Y VARIOS	ESTUFAS	VENTILADORES	COCINAS	CALENTADORES DE BAÑO	MOTORES FUERZA EN H. P.	LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS							INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
28 de Febrero de 1918 Existencia	35.842	480.743	624	8.419	170	1.600	116	47	20.350,93	6.964	1.725	487.707	2.349
31 de Marzo de 1918 Aumentos	182	2.160	-2	175	—	4	4	7	89,95	12	—	2.172	-2
31 de Marzo de 1918 Existencia	36.024	482.903	622	8.594	170	1.604	120	54	20.440,88	6.976	1.725	489.879	2.347

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUÍDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	3.698.400
Energía consumida en servicio esencial	147.228
Energía distribuída	3.551.172

POTENCIA TOTAL DE LAS INSTALACIONES EN WATTS

Potencia existente el 28 de Febrero de 1918			52.010.135
Aumentos habidos en el mes	Servicio particular de alumbrado	123.270	
	Servicio particular de fuerza motriz	284.824	
	Servicio de alumbrado público	420	
	Servicios varios	—	406.514
Potencia total el 31 de Marzo de 1918			52.418.649

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para suscriptores de Alumbrado	569.606
Para suscriptores de Fuerza Motriz	1.719.929
Para Servicio Oficial	146.764
Para Alumbrado Público	369.754
Para Usinas del Interior	12.660
Para Servicios Internos	23.069
Para Iluminaciones extraordinarias	353
Total	2.842.135

CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y AGUA

		MES de MARZO de 1918
TOTAL	De kilos de leña consumidos	2.006.656
	De kilos de carbón consumidos	1.935.500
	De kilos de petróleo consumidos	548.839
	De litros de agua	6.484.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de leña	0,5650
	Kilos de carbón	0,5450
	Kilos de petróleo	0,1545
	Litros de agua	1,8259

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS

A suscriptores	$ 126.457,92
" varios deudores	7.106,36
" Poder Ejecutivo Servicio de Corriente	5.802,19
" Poder Ejecutivo Servicio de Instalaciones	65,00
" Intendencia Municipal	— —
" Usinas del Interior	833,64
" Banco de la República - Cheques	222.504,18
" Depósitos a plazo fijo	— —
" Asistencia Pública Descuento 1 %	3.004,92
" Montepío, Reintegro y Retenciones	1.555,87
" Otros conceptos	52.980,94
Total	$ 420.311,02

EGRESOS

Por dietas al Directorio	$ 3.003,73
" Sueldos de empleados y operarios	— —
" Ejercicio	58.126,67
" Ampliaciones	3.387,59
" Compra de inmuebles	— —
" Compra de materiales	133.384,37
" Obligaciones vencidas	— —
" Servicio de intereses de Oblig^ones. Hip.	40.455,78
" Serv. de Inter. Deuda Usinas del Est.	— —
" Banco de la República, Depósitos	140.789,73
" Gastos Generales	— —
" Usinas del Interior	105.654,30
" Depósitos a plazos fijos	— —
" Otros conceptos	5.064,59
Total	$ 489.866,76

MOVIMIENTO DE MATERIALES

ADQUISICIONES

Valor de los materiales adquiridos $ 108.326,48

SUMINISTROS

Materiales suministrados para:

Ejercicio	$ 166.860,12	
Ampliaciones	6.790,81	
Usinas del Interior	2.556,45	
Venta a terceros	453,55	$ 178.660,93

LLAMADOS A LICITACIÓN

Imprenta Nacional

Es copia fiel de los originales archivados en esta seccion. — EL JEFE:

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

ESTADO CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DE 1918

SERVICIOS TÉCNICOS

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

COMBUSTIBLES:	KILÓGs CARBÓN		KILOGs PETRÓLEO	
Existencia anterior en Usina	345.923		1.125.142	
Entrado a Usina	2.692.225	3.038.148	—	1.125.142
Consumido en Usina	2.290.395		92.388	
Salido para Usinas del Inter.		2.290.395	124.499	216.887
Existencia a fin de mes		747.753		908.255

		CANTIDADES
Horas de funcionamiento del cable-carril		100
Equipo Sala de Calderas y anexos	Calderas en ejercicio	14
	Calderas - horas de funcionamiento	4.620
	Reparaciones - horas de trabajo	381
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Grupos generadores en ejercicio	5
	Máquinas - horas de funcionamiento	1.432
	Reparaciones - horas de trabajo	994

AMPLIACIÓN

Equipo Sala de Calderas y anexos	Reforma y limpieza de las calderas 2-4-5 y 6.—
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Se taponearon 136 tubos á los condensadores y se cambiaron 914.—

SECCIÓN ESTUDIOS - OBRAS

Prosiguen los siguientes trabajos: Construccion de los talleres generales.. Nuevo tunel de toma de agua en la Usina.— Terraplen de la playa.. construcción de una restinga en la playa.—
Se empieza la construcción de un muro de contención en la playa.—

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

SERVICIO GENERAL DE VIGILANCIA Y LIMPIEZA

			CANTIDADES
Sub estaciones	Sub estaciones en funcionamiento		105
	Transformadores en funcionamiento		219
			METROS
Red subterránea	Primaria (6.600 volts)		158.896
	Secundaria (220 volts)	Servicio part.	204.068
		Servicio públ.	124.016
	Telefónica		123.469
			METROS
Red aérea	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	48.677
		Para el servicio público	14.460
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	476.165
		Para el servicio público	331.075
		Para el servicio mixto	72.033
			CANTIDADES
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.976
	Lámparas de arco en funcionamiento		1.725
	Cambio de carbones		37.725
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

INSTALACIONES EFECTUADAS EN EL MES

			CANTIDADES
Sub estaciones	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos	Primarios		Supr. 661
	Secundarios	Para el servicio particular	236
		Para el servicio público	—
	Telefónicos		—
Líneas y cables aéreos	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	—
		Para el servicio público	—
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	2.557
		Para el servicio público	564
		Para el servicio mixto	47
			CANTIDADES
Entradas Subterráneas	Tipo IV		5
Instalaciones particulares	Conectadas		395
	Suprimidas		188
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia	Colocadas	25
		Suprimidas	—
	Lámparas de arco	Colocadas	—
		Suprimidas	—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Instalaciones	Revisadas		173
	Arregladas		158
	Proyectadas 12	con un total de	129
	Ejecutadas	Totalmente 8 con un total de	51
		Parcialmente 1 sobre total de	5%
Contadores	Examinados con control		387
	Observados con piloto		—
Reclamos	Total atendidos		4.839
	Promedio del tiempo empleado		18' 22"
Iluminaciones Extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Inspección de instalaciones	De alumbrado		729
	De fuerza motriz		162
	Total		891
Movimiento de Contadores	Por cambio	colocados 123	
		retirados 121	
	Por suscriptores nuevos		825
	Por suscriptores suprimidos		437
	Aumento efectivo		388
Ejecución de Entradas	Desde líneas aéreas		192
	Desde cable bajo plomo		33
	Total de entradas		225
Conexión y supresión de instalaciones	Conectadas		365
	Suprimidas		250
	Aumento efectivo		115

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRIPTORES	EN INSTALACIONES PARTICULALES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS								EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO A LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE Y VARIOS	ESTUFAS	VENTILADORES	COCINAS	CALENTADORES DE BAÑO	MOTORES FUERZA EN H. P.	LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS							INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de Marzo de 1918 Existencia	36.024	482.903	622	8.594	170	1.604	120	54	20.440,88	6.976	1.725	489.879	2.347
30 de Abril de 1918 Aumentos	311	2.144	-6	274	—	19	8	3	-24.49	25	—	2.169	-6
30 de Abril de 1918 Existencia	36.335	485.047	616	8.868	170	1.623	128	57	20.416,39	7.001	1.725	492.048	2.341

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUÍDA

	K. W. H.
Energia generada durante el mes	3.669.300
Energia consumida en servicio esencial	145.726
Energia distribuida	3.523.574

POTENCIA TOTAL DE LAS INSTALACIONES EN WATTS

Potencia existente el 31 de Marzo de 1918			52.418.649
Aumentos habidos en el mes	Servicio particular de alumbrado	120.256	
	Servicio particular de fuerza motriz	176.674	
	Servicio de alumbrado público	5.115	
	Servicios varios	—	302.045
Potencia total el 30 de Abril de 1918			52.720.694

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para suscriptores de Alumbrado	701.949
Para suscriptores de Fuerza Motriz	1.572.980
Para Servicio Oficial	154.670
Para Alumbrado Público	391.360
Para Usinas del Interior	13.870
Para Servicios Internos	22.563
Para iluminaciones extraordinarias	—
Total	2.857.392

CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y AGUA

		MES de ABRIL de 1918
TOTAL	De kilos de leña consumidos	3.159.508
	De kilos de carbón consumidos	2.290.395
	De kilos de petróleo consumidos	92.388
	De litros de agua	6.382.000
CONSUMIDO por cada K.W.H. producido	Kilos de leña	0,8966
	Kilos de carbón	0,6500
	Kilos de petróleo	0,0262
	Litros de agua	1,811

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS		EGRESOS	
A suscriptores	$ 144.222,69	Por dietas al Directorio	$ 2.898,13
" varios deudores	11.240,51	" Sueldos de empleados y operarios	—
" Poder Ejecutivo Servicio de Corriente	8.707,02	" Ejercicio	42.531,28
" Poder Ejecutivo Servicio de Instalaciones	284,77	" Ampliaciones	8.369,49
" Intendencia Municipal	—	" Compra de inmuebles	—
" Usinas del Interior	3.395,37	" Compra de materiales	139.495,67
" Banco de la República - Cheques	231.227,03	" Obligaciones vencidas	—
" Depósitos a plazo fijo	—	" Servicio de intereses de Oblig^ones. Hip.	4.172,53
" Asistencia Pública Descuento 1 %	2.026,23	" Serv. de Inter. Deuda Usinas del Est.	—
" Montepio, Reintegro y Retenciones	1.154,93	" Banco de la República, Depósitos	207.151,40
" Otros conceptos	19.976,97	" Gastos Generales	1.404,76
		" Usinas del Interior	15.223,15
		" Depósitos a plazos fijos	—
		" Otros conceptos	749 16
Total $	422.235,52	Total $	421.995,57

MOVIMIENTO DE MATERIALES

ADQUISICIONES

Valor de los materiales adquiridos		$ 294.820,36

SUMINISTROS

Materiales suministrados para:		
Ejercicio	$ 166.860,12	
Ampliaciones	6.790,81	
Usinas del Interior	2.556,45	
Venta a terceros	453,55	$ 178.660,93

LLAMADOS A LICITACIÓN

Imprenta Nacional

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección.— EL JEFE:

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

ESTADO CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 1918

SERVICIOS TÉCNICOS

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

COMBUSTIBLES:	KILÓGS CARBÓN		KILÓGS PETRÓLEO	
Existencia anterior en Usina	747.753		908.255	
Entrado a Usina	3.643.449	4.391.202	126.734	1.034.989
Consumido en Usina	2.758.000		—	
Salido para Usinas del Inter.	—	2.758.000	110.294	110.294
Existencia a fin de mes		1.633.202		924.695

Horas de funcionamiento del cable-carril: 116

		CANTIDADES
Equipo Sala de Calderas y anexos	Calderas en ejercicio	14
	Calderas - horas de funcionamiento	5.216
	Reparaciones - horas de trabajo	760
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Grupos generadores en ejercicio	5
	Máquinas - horas de funcionamiento	1.538
	Reparaciones - horas de trabajo	468

AMPLIACIÓN

Equipo Sala de Calderas y anexos	Reforma de las calderas Nos 1 y 15.— Hacer un tanque para agua condensada.—
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Hacer un tablero para bombas de circulación nuevas.— Se taponearon 94 tubos a los condensadores y se cambiaron 86.—

SECCIÓN ESTUDIOS - OBRAS

Siguen los siguientes trabajos:
Construcción de los talleres generales.—
Muro de contencion en la playa.—
Terraplen de la playa.—
Se empieza el adoquinado del patio de la Usina y se hace reparaciones en la S.E. Nº 84.—

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

SERVICIO GENERAL DE VIGILANCIA Y LIMPIEZA

			CANTIDADES
Sub estaciones	Sub estaciones en funcionamiento		105
	Transformadores en funcionamiento		219
			METROS
Red subterránea	Primaria (6.600 volts)		158.235
	Secundaria (220 volts)	Servicio part.	204.304
		Servicio públ.	124.016
	Telefónica		123.469
			METROS
Red aérea	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	48.677
		Para el servicio público	14.460
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	478.722
		Para el servicio público	331.639
		Para el servicio mixto	72.080
			CANTIDADES
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		7.001
	Lámparas de arco en funcionamiento		1.725
	Cambio de carbones		36.874
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

INSTALACIONES EFECTUADAS EN EL MES

			CANTIDADES
Sub estaciones	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos	Primarios		—
	Secundarios	Para el servicio particular	670
		Para el servicio público	250
	Telefónicos		—
Líneas y cables aéreos	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	—
		Para el servicio público	574
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	2.707
		Para el servicio público	—
		Para el servicio mixto	5
			CANTIDADES
Entradas Subterráneas	Tipo IV		4
Instalaciones particulares	Conectadas		382
	Suprimidas		170
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia	Colocadas	80
		Suprimidas	—
	Lámparas de arco	Colocadas	—
		Suprimidas	68

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Instalaciones	Revisadas		280
	Arregladas		263
	Proyectadas 11 con un total de		59 lámp. y 33 T.C.
	Ejecutadas	Totalmente 4 con un total de	64 lámp.
		Parcialmente 1 sobre total de	95 %
Contadores	Examinados con control		257
	Observados con piloto		—
Reclamos	Total atendidos		6.234
	Promedio del tiempo empleado		28'-54"
Iluminaciones Extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Inspección de instalaciones	De alumbrado		765
	De fuerza motriz		204
	Total		969
Movimiento de Contadores	Por cambio	colocados 118	
		retirados 117	
	Por suscriptores nuevos		815
	Por suscriptores suprimidos		384
	Aumento efectivo		431
Ejecucución de Entradas	Desde lineas aéreas		203
	Desde cable bajo plomo		49
	Total de entradas		252
Conexión y supresión de instalaciones	Conectadas		367
	Suprimidas		207
	Aumento efectivo		160

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRIPTORES	EN INSTALACIONES PARTICULALES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS								EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO A LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE Y VARIOS	ESTUFAS	VENTILADORES	COCINAS	CALENTADORES DE BAÑO	MOTORES FUERZA EN H. P.	LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS							INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
30 de Abril de 1918 Existencia	36.335	485.047	616	8.868	170	1.623	128	57	20.416,39	7.001	1.725	492.048	2.341
31 de Mayo de 1918 Aumentos	392	2.193	+1	319	−5	−4	+7	+6	203,42	80	−68	2.273	−67
31 de Mayo de 1918 Existencia	36.727	487.240	617	9.187	165	1.619	135	63	20.619,81	7.081	1.657	494.321	2.274

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUÍDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	4.226.600
Energía consumida en servicio esencial	150.705
Energía distribuida	4.075.895

POTENCIA TOTAL DE LAS INSTALACIONES EN WATTS

Potencia existente el 30 de Abril de 1918			52.720.694
Aumentos habidos en el mes	Servicio particular de alumbrado	121.780	
	Servicio particular de fuerza motriz	440.882	
	Servicio de alumbrado público	5.680	
	Servicios varios	—	568.342
Potencia total el 31 de Mayo de 1918			53.289.036

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para suscriptores de Alumbrado	888.418
Para suscriptores de Fuerza Motriz	1.821.946
Para Servicio Oficial	172.339
Para Alumbrado Público	456.262
Para Usinas del Interior	15.420
Para Servicios Internos	25.423
Para iluminaciones extraordinarias	560
Total	3.380.368

CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y AGUA

		MES de MAYO de 1918
TOTAL	De kilos de carbón consumidos	2.758.000
	De kilos de leña consumidos	2.623.501
	De litros de agua	6.798.000
CONSUMIDO por cada K.W.H. producido	Kilos de carbón	0,6769
	Kilos de leña	0,6436
	Litros de agua	1,667

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS

A suscriptores	$ 153.065,79
" varios deudores	6.820,57
" Poder Ejecutivo Servicio de Corriente	6.779,08
" Poder Ejecutivo Servicio de Instalaciones	1.348,85
" Intendencia Municipal	—
" Usinas del Interior	5.347,70
" Banco de la República - Cheques	258.539,37
" Depósitos a plazo fijo	—
" Asistencia Pública Descuento 1 %	2.360,24
" Montepio, Reintegro y Retenciones	840,97
" Otros conceptos	2.018,59
Total	$ 437.121,16

EGRESOS

Por dietas al Directorio	$ 2.851,20
" Sueldos de empleados y operarios	—
" Ejercicio	28.532,75
" Ampliaciones	2.754,48
" Compra de inmuebles	—
" Compra de materiales	190.650,56
" Obligaciones vencidas	—
" Servicio de Intereses de Oblignes. Hip.	—
" Serv. de Inter. Deuda Usinas del Est.	—
" Banco de la República, Depósitos	185.056,60
" Gastos Generales	3.242,42
" Usinas del Interior	17.152,24
" Depósitos a plazos fijos	3.440,00
" Otros conceptos	8.416,04
Total	$ 442.096,29

MOVIMIENTO DE MATERIALES

ADQUISICIONES

Valor de los materiales adquiridos		$ 77.147,18
SUMINISTROS		
Materiales suministrados para:		
Ejercicio	$ 181.381,52	
Ampliaciones	46.990,28	
Usinas del Interior	8.155,18	
Venta a terceros	415,30	$ 236.942,27

LLAMADOS A LICITACIÓN

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección

EL JEFE:

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

ESTADO CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO DE 1918

SERVICIOS TÉCNICOS

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

COMBUSTIBLES:	KILÓGS CARBÓN		KILÓGS PETRÓLEO	
Existencia anterior en Usina	1.633.202		924.695	
Entrado a Usina	936.464	2.569.666	—	924.695
Consumido en Usina	1.702.000		18.508	
Salido para Usinas del Inter.	—	1.702.000	51.719	70.227
Existencia a fin de mes		867.666		854.468
Horas de funcionamiento del cable-carril				76

		CANTIDADES
Equipo Sala de Calderas y anexos	Calderas en ejercicio	14
	Calderas - horas de funcionamiento	5.669
	Reparaciones - horas de trabajo	738
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Grupos generadores en ejercicio	5
	Máquinas - horas de funcionamiento	1.515
	Reparaciones - horas de trabajo	66

AMPLIACIÓN

Equipo Sala de Calderas y anexos	Reparación y limpieza de las calderas Nos 6, 7, 9, 10 y 11.— Instalación de la cañería para la bomba automática.—
Equipo Sala de Máquinas y anexos	Hacer un tablero para bombas de circulación.— Se taponearon 42 tubos a los condensadores.—

SECCIÓN ESTUDIOS - OBRAS

Siguen los siguientes trabajos:
Construcción de los talleres generales.—
Terraplen de la playa.—
Se empieza la construccion de un tubo ventilador en la S.E. Nº 9.— y se termina el muro de contención en la playa, el adoquinado del patio de la Usina y la reparación de la S.E. Nº 84.—

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

SERVICIO GENERAL DE VIGILANCIA Y LIMPIEZA

			CANTIDADES
Sub estaciones	Sub estaciones en funcionamiento		105
	Transformadores en funcionamiento		222
			METROS
Red subterránea	Primaria (6.600 volts)		158.235
	Secundaria (220 volts)	Servicio part.	204.974
		Servicio públ.	124.266
	Telefónica		123.469
			METROS
Red aérea	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	48.677
		Para el servicio público	15.034
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	481.429
		Para el servicio público	331.639
		Para el servicio mixto	72.085
			CANTIDADES
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		7.081
	Lámparas de arco en funcionamiento		1.657
	Cambio de carbones		35.685
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

INSTALACIONES EFECTUADAS EN EL MES

			CANTIDADES
Sub estaciones	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos	Primarios		—
	Secundarios	Para el servicio particular Supr.	— 65
		Para el servicio público	—
	Telefónicos		—
Líneas y cables aéreos	Alimentación Secundaria	Para el servicio particular	—
		Para el servicio público	—
	Distribución Secundaria	Para el servicio particular	1.859
		Para el servicio público	251
		Para el servicio mixto	—
			CANTIDADES
Entradas Subterráneas	Tipo IV		7
Instalaciones particulares	Conectadas		410
	Suprimidas		144
Alumbrado público	Lámparas de incandescencia	Colocadas	122
		Suprimidas	152
	Lámparas de arco	Colocadas	—
		Suprimidas	138

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Instalaciones	Revisadas		366
	Arregladas		338
	Proyectadas 14	con un total de	146 lám. y 5 T.C.
	Ejecutadas: Totalmente 10	con un total de	72 lámp.
	Ejecutadas: Parcialmente 2	sobre total de	97 y 50 %
Contadores	Examinados con control		327
	Observados con piloto		—
Reclamos	Total atendidos		7.113
	Promedio del tiempo empleado		35' 36"
Iluminaciones Extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Inspección de instalaciones	De alumbrado		977
	De fuerza motriz		244
	Total		1.221
Movimiento de Contadores	Por cambio	colocados 129	
		retirados 129	
	Por suscriptores nuevos		819
	Por suscriptores suprimidos		359
	Aumento efectivo		460
Ejecucución de Entradas	Desde líneas aéreas		234
	Desde cable bajo plomo		73
	Total de entradas		307
Conexión y supresión de instalaciones	Conectadas		430
	Suprimidas		186
	Aumento efectivo		244

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRIPTORES	EN INSTALACIONES PARTICULALES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS								EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO A LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE Y VARIOS	ESTUFAS	VENTILADORES	COCINAS	CALENTADORES DE BAÑO	MOTORES FUERZA EN H. P.	LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS							INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de Mayo de 1918 Existencia	36.727	487.240	617	9.187	165	1.619	135	63	20.619.81	7.081	1.657	494.321	2.274
30 de Junio de 1918 Aumentos	536	2.798	—	493	26	-1	7	8	113.16	-30	-138	2.768	-138
30 de Junio de 1918 Existencia	37.263	490.038	617	9.680	191	1.618	142	71	20.732.97	7.051	1.519	497.089	2.136

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUÍDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	4.463.500
Energía consumida en servicio esencial	142.403
Energía distribuída	4.321.097

POTENCIA TOTAL DE LAS INSTALACIONES EN WATTS

Potencia existente el 31 de Mayo de 1918			53.289.036
Aumentos habidos en el mes	Servicio particular de alumbrado	157.820	
	Servicio particular de fuerza motriz	511.780	
	Servicio de alumbrado público	-62.365	
	Servicios varios	—	607.235
Potencia total el 30 de Junio de 1918			53.896.271

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para suscriptores de Alumbrado	921.413
Para suscriptores de Fuerza Motriz	1813.525
Para Servicio Oficial	194.492
Para Alumbrado Público	443.245
Para Usinas del Interior	12.070
Para Servicios Internos	28.036
Para iluminaciones extraordinarias	—
Total	3.412.781

CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y AGUA

		MES de JUNIO de 1918
TOTAL	De kilos de leña consumidos	5.323.607
	De kilos de carbón consumidos	1.702.000
	De kilos de petróleo consumidos	18.508
	De litros de agua	5.267.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	kilos de leña	1,2320
	Kilos de carbón	0,3938
	Kilos de petróleo	0.0042
	Litros de agua	1,2189

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS

A suscriptores $	188.189.06
" varios deudores	12.947.91
" Poder Ejecutivo Servicio de Corriente	12.180.36
" Poder Ejecutivo Servicio de Instalaciones	42.440.39
" Intendencia Municipal	1.318.498.59
" Usinas del Interior	1.566.74
" Banco de la República - Cheques	231.101.53
" Depósitos a plazo fijo	—
" Asistencia Pública Descuento 1 %	1.958.76
" Montepío, Reintegro y Retenciones	1.484.48
" Otros conceptos	101.007.73
Total $	1.911.375.55

EGRESOS

Por dietas al Directorio $	2.816.00
" Sueldos de empleados y operarios	—
" Ejercicio	69.658.51
" Ampliaciones	37.447.54
" Compra de inmuebles	—
" Compra de materiales	221.865.83
" Obligaciones vencidas	—
" Servicio de Intereses de Oblig^nes. Hip.	4.172.53
" Serv. de Inter. Deuda Usinas del Est.	—
" Banco de la República, Depósitos	245.144.98
" Gastos Generales	—
" Usinas del Interior	19.950.72
" Depósitos a plazos fijos	—
" Otros conceptos	1.324.663.79
Total $	1.925.719.90

MOVIMIENTO DE MATERIALES

ADQUISICIONES

Valor de los materiales adquiridos		$ 116.427,95

SUMINISTROS

Materiales suministrados para:		
Ejercicio	$ 173.789.89	
Ampliaciones	17.795.04	
Usinas del Interior	13.552.23	
Venta a terceros	2.178.06	$ 207.315.22

LLAMADOS A LICITACIÓN

Es copia fiel de los originales archivados en esta sección.—

EL JEFE:

[signature]

Usinas Eléctricas del Interior

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918

Balance General de las Usinas Eléctricas del Interior en 30 de Junio de 1917

DÉBITO

Usinas, Sub-Usinas y Anexos

NÓMINA DE LAS INSTALACIONES	Terrenos	Oficinas	Edificios	Maquinaria de las Centrales de Generación	Instalaciones Exteriores	Instalaciones Interiores	Instalación de Nuevas Usinas: Estudios, Proyectos, Gastos e Instalaciones Provisorias	Instalación de Nuevas Usinas: Intereses	Totales de Usinas, Sub-Usinas y Anexos
Oficina Central	—	$ 7 080 22	—	—	—	—	—	—	$ 7.080 22
Usina Eléctrica de Colonia	$ 1.000 00	» 548 64	$ 54.004 41	$ 37.693 05	$ 37.968 06	$ 1.929 03	$ 1.534 39	$ 16.086 94	» 150.693 52
Fábrica de hielo anexa a la Usina Eléctrica de Colonia	» 200 00	—	» 10.894 79	» 18.190 18	—	—	» 907 70	» 3.113 06	» 33.305 73
Sub-Usina de Las Piedras	» 163 89	» 330 79	» 2.273 17	—	» 26.742 09	» 2.823 09	—	—	» 32.333 03
Sub-Usina de La Paz	—	» 46 73	» 2.038 90	—	» 10.298 95	» 1.204 53	—	—	» 13.589 11
Sub-Usina de Punta del Este	» 600 00	» 191 16	» 7.789 76	—	» 11.939 87	» 684 97	» 6.008 41	—	» 27.214 17
Usina Fléctrica de Tacuarembó	» 1.900 00	» 204 60	» 44.680 64	» 41.137 35	» 28.942 45	» 3.847 72	—	—	» 120.712 76
Instalación en Canelones	» 1.700 00	» 99 04	» 20.237 95	» 3.409 71	» 15.816 51	» 1 50	» 5.556 24	» 3.674 66	» 50.495 61
Instalación en Maldonado	» 1.942 27	» 61 47	» 33.885 62	» 312 65	» 18.120 25	—	» 6.124 54	» 7.111 33	» 67.558 13
Instalación en San Carlos	» 805 42	» 13 00	—	—	» 4.070 40	—	» 794 89	» 384 53	» 6.068 24
Instalación en Pando	» 2.923 98	—	» 126 25	» 1 96	692 04	—	» 3.237 68	» 825 67	» 7.807 53
Instalación en Rosario	—	—	—	—	—	—	» 371 00	» 49 45	» 420 45
Instalación en Santa Lucía	—	—	—	—	—	—	» 338 46	» 45 12	» 383 58
Instalación en Dolores	—	—	—	—	—	—	» 394 62	» 52 58	» 447 20
Instalación en Artigas	—	—	—	—	—	—	» 1.211 23	» 145 12	» 1.356 35
Instalación en Batlle y Ordóñez	—	—	—	—	—	—	» 340 51	» 45 38	» 385 89
Instalación en Sarandi del Yí	—	—	—	—	—	—	» 383 81	» 51 16	» 434 97
Instalación en Treinta y Tres	—	—	—	—	—	—	» 548 72	» 73 96	» 621 68
Instalación en Florida	—	—	—	—	—	—	» 58 69	» 3 88	» 62 57
Usina Eléctrica de Melo	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Usina Eléctrica de Mercedes	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALES	$ 11.285 51	$ 8.575 65	$ 175.931 49	$ 100.683 90	$ 154.580 62	$ 10.490 84	$ 27.810 89	$ 31.661 84	$ 520.970 74

Cuentas Corrientes de Saldos Deudores

NÓMINA DE LAS INSTALACIONES	Rescate de Concesiones	Cajas de las diferentes Usinas	Suscriptores Servicio de Corriente	Intendencias Municipales, Servicio de Corriente	Depósito de Materiales	Varios Deudores	Directores de Construcción de Edificios	Totales de Cuentas Corrientes de Saldos Deudores
Oficina Central	—	—	—	—	$ 75.460 89	$ 505 00	—	$ 75.965 89
Usina Eléctrica de Colonia	—	$ 43 56	$ 1.853 40	$ 10.800 00	» 8.662 94	» 280 50	—	» 21.640 40
Fábrica de hielo anexa a la Usina Eléctrica de Colonia	—	—	—	—	—	—	—	—
Sub-Usina de Las Piedras	—	» 23 07	» 732 91	» 1.888 20	» 2.119 97	» 447 46	—	» 5.211 61
Sub-Usina de La Paz	—	—	» 289 04	» 702 00	—	—	—	» 991 04
Sub-Usina de Punta del Este	—	» 22 10	» 86 35	» 2.379 23	—	—	—	» 2.487 68
Usina Fléctrica de Tacuarembó	—	» 157 12	» 913 52	» 6.202 55	» 9.901 24	» 19 48	$ — 161 64	» 17.032 27
Instalación en Canelones	—	—	—	—	» 6.799 15	—	» 878 68	» 7.677 83
Instalación en Maldonado	—	—	—	—	» 59.200 52	—	» — 6 95	» 59.193 57
Instalación en San Carlos	—	—	—	—	—	—	» 80 00	» 80 00
Instalación en Pando	—	—	—	—	» 3.577 83	—	—	» 3.577 83
Instalación en Rosario	—	—	—	—	—	—	—	—
Instalación en Santa Lucía	—	—	—	—	—	—	—	—
Instalación en Dolores	—	—	—	—	—	—	—	—
Instalación en Artigas	—	—	—	—	—	—	—	—
Instalación en Batlle y Ordóñez	—	—	—	—	—	—	—	—
Instalación en Sarandi del Yí	—	—	—	—	—	—	—	—
Instalación en Treinta y Tres	—	—	—	—	—	—	—	—
Instalación en Florida	—	—	—	—	—	—	—	—
Usina Eléctrica de Melo	$ 21 86	—	—	—	—	—	—	» 21 86
Usina Eléctrica de Mercedes	» 541 57	—	—	—	—	—	—	» 541 57
TOTALES	$ 563 43	$ 245 85	$ 3.875 22	$ 21.971 98	$ 165.722 54	$ 1.252 44	$ 790 09	$ 194.421 55

Pérdidas y Ganancias

NÓMINA DE LAS INSTALACIONES	Pérdidas y Ganancias
Oficina Central	$ 7.910 19
Usina Eléctrica de Colonia	» 44.948 91
Fábrica de hielo anexa a la Usina Eléctrica de Colonia	» 13 225 29
Sub-Usina de Las Piedras	» — 635 97
Sub-Usina de La Paz	» 1.193 44
Sub-Usina de Punta del Este	» 2.879 42
Usina Fléctrica de Tacuarembó	—
Instalación en Canelones	—
Instalación en Maldonado	—
Instalación en San Carlos	—
Instalación en Pando	—
Instalación en Rosario	—
Instalación en Santa Lucía	—
Instalación en Dolores	—
Instalación en Artigas	—
Instalación en Batlle y Ordóñez	—
Instalación en Sarandi del Yí	—
Instalación en Treinta y Tres	—
Instalación en Florida	—
Usina Eléctrica de Melo	—
Usina Eléctrica de Mercedes	—
TOTALES	$ 69.526 28

Totales Generales del Débito

NÓMINA DE LAS INSTALACIONES	Usinas Sub-Usinas y Anexos	Cuentas Corrientes de Saldos Deudores	Pérdidas y Ganancias	Totales Generales
Oficina Central	$ 7.080 22	$ 75.965 89	$ 7.910 19	$ 90.956 30
Usina Eléctrica de Colonia	» 150.693 52	» 21.640 40	» 44.948 91	» 217.282 83
Fábrica de hielo anexa a la Usina Eléctrica de Colonia	» 33.305 73	—	» 13.225 29	» 46.531 02
Sub-Usina de Las Piedras	» 32.333 03	» 5.211 61	» — 635 97	» 36.908 67
Sub-Usina de La Paz	» 13.589 11	» 991 04	» 1.198 44	» 15.778 59
Sub-Usina de Punta del Este	» 27.214 17	» 2 487 68	» 2.879 42	» 32.581 27
Usina Fléctrica de Tacuarembó	» 120.712 76	» 17.032 27	—	» 137.745 03
Instalación en Canelones	» 50.495 61	» 7.677 83	—	» 58.173 44
Instalación en Maldonado	» 67.558 13	» 59.193 57	—	» 126.751 70
Instalación en San Carlos	» 6 068 24	» 80 00	—	» 6.148 24
Instalación en Pando	» 7.807 53	» 3.577 83	—	» 11.385 36
Instalación en Rosario	» 420 45	—	—	» 420 45
Instalación en Santa Lucía	» 383 58	—	—	» 383 58
Instalación en Dolores	» 447 20	—	—	» 447 20
Instalación en Artigas	» 1.356 35	—	—	» 1.356 35
Instalación en Batlle y Ordóñez	» 385 89	—	—	» 385 89
Instalación en Sarandi del Yí	» 434 97	—	—	» 434 97
Instalación en Treinta y Tres	» 621 68	—	—	» 621 68
Instalación en Florida	» 62 57	—	—	» 62 57
Usina Eléctrica de Melo	—	» 21 86	—	» 21 86
Usina Eléctrica de Mercedes	—	» 541 57	—	» 541 57
TOTALES	$ 520.970 74	$ 194.421 55	$ 69.526 28	$ 784.918 57

CRÉDITO

Cuentas Corrientes de Saldos Acreedores

NÓMINA DE LAS INSTALACIONES	Derechos de Aduana	Asistencia Pública Nacional	Garantías	Varios Acreedores	Totales de los Saldos Acreedores
Oficina Central	—	—	$ 3.065 00	$ 19.754 02	$ 22.819 02
Usina Eléctrica de Colonia	$ 16 48	$ 22 57	—	» 72 29	» 111 34
Fábrica de hielo anexa a la Usina Eléctrica de Colonia	—	—	—	—	—
Sub-Usina de Las Piedras	—	» 7 98	—	—	» 7 98
Sub-Usina de La Paz	—	—	—	—	—
Sub-Usina de Punta del Este	—	—	—	—	—
Usina Fléctrica de Tacuarembó	» 2 10	» 6 07	» 707 69	» 5 00	» 720 86
Instalación en Canelones	—	—	—	» 224 41	» 224 41
Instalación en Maldonado	—	—	» 1.705 81	» 1.959 96	» 3.665 77
Instalación en San Carlos	—	—	» 3.071 96	» 5.770 59	» 8.842 55
Instalación en Pando	—	—	—	—	—
Instalación en Rosario	—	—	—	—	—
Instalación en Santa Lucía	—	—	—	» 9 88	» 9 88
Instalación en Dolores	—	—	—	—	—
Instalación en Artigas	—	—	—	—	—
Instalación en Batlle y Ordóñez	—	—	—	—	—
Instalación en Sarandi del Yí	—	—	—	—	—
Instalación en Treinta y Tres	—	—	—	—	—
Instalación en Florida	—	—	—	—	—
Usina Eléctrica de Melo	—	—	—	—	—
Usina Eléctrica de Mercedes	—	—	—	—	—
TOTALES	$ 18 58	$ 36 62	$ 8.550 46	$ 27.796 15	$ 36.401 81

Usina Eléctrica de Montevideo

NÓMINA DE LAS INSTALACIONES	Usina Eléctrica de Montevideo
Oficina Central	$ 67.380 07
Usina Eléctrica de Colonia	» 201.494 84
Fábrica de hielo anexa a la Usina Eléctrica de Colonia	» 42.946 95
Sub-Usina de Las Piedras	» 32 571 71
Sub-Usina de La Paz	» 14.725 83
Sub-Usina de Punta del Este	» 30.211 73
Usina Fléctrica de Tacuarembó	» 133.638 95
Instalación en Canelones	» 54.507 67
Instalación en Maldonado	» 117.909 15
Instalación en San Carlos	» 6.148 24
Instalación en Pando	» 11.375 48
Instalación en Rosario	» 420 45
Instalación en Santa Lucía	» 383 58
Instalación en Dolores	» 447 20
Instalación en Artigas	» 1.356 35
Instalación en Batlle y Ordóñez	» 385 89
Instalación en Sarandi del Yí	» 434 97
Instalación en Treinta y Tres	» 621 68
Instalación en Florida	» 62 57
Usina Eléctrica de Melo	» 21 86
Usina Eléctrica de Mercedes	» 541 57
TOTALES	$ 717.586 74

Amortizaciones

NÓMINA DE LAS INSTALACIONES	Amortizaciones
Oficina Central	$ 757 21
Usina Eléctrica de Colonia	» 15 676 65
Fábrica de hielo anexa a la Usina Eléctrica de Colonia	» 3.584 07
Sub-Usina de Las Piedras	» 4.328 98
Sub-Usina de La Paz	» 1.052 76
Sub-Usina de Punta del Este	» 1.648 68
Usina Fléctrica de Tacuarembó	» 3.881 67
Instalación en Canelones	—
Instalación en Maldonado	—
Instalación en San Carlos	—
Instalación en Pando	—
Instalación en Rosario	—
Instalación en Santa Lucía	—
Instalación en Dolores	—
Instalación en Artigas	—
Instalación en Batlle y Ordóñez	—
Instalación en Sarandi del Yí	—
Instalación en Treinta y Tres	—
Instalación en Florida	—
Usina Eléctrica de Melo	—
Usina Eléctrica de Mercedes	—
TOTALES	$ 30.930 02

Totales Generales del Crédito

NÓMINA DE LAS INSTALACIONES	Cuentas Corrientes de Saldos Acreedores	Usina Eléctrica de Montevideo	Amortizaciones	Totales Generales
Oficina Central	$ 22.819 02	$ 67.380 07	$ 757 21	$ 90 956 30
Usina Eléctrica de Colonia	» 111 34	» 201.494 84	» 15.676 65	» 217.282 83
Fábrica de hielo anexa a la Usina Eléctrica de Colonia	—	» 42.946 95	» 3.584 07	» 46.531 02
Sub-Usina de Las Piedras	» 7 98	» 32.571 71	» 4.328 98	» 36.908 67
Sub-Usina de La Paz	—	» 14.725 83	» 1.052 76	» 15.778 59
Sub-Usina de Punta del Este	» 720 86	» 30.211 73	» 1.648 68	» 32.581 27
Usina Fléctrica de Tacuarembó	» 224 41	» 133.638 95	» 3.881 67	» 137.745 03
Instalación en Canelones	» 3.665 77	» 54.507 67	—	» 58.173 44
Instalación en Maldonado	» 8.842 55	» 117.909 15	—	» 126.751 70
Instalación en San Carlos	—	» 6.148 24	—	» 6.148 24
Instalación en Pando	» 9 88	» 11.375 48	—	» 11.385 36
Instalación en Rosario	—	» 420 45	—	» 420 45
Instalación en Santa Lucía	—	» 383 58	—	» 383 58
Instalación en Dolores	—	» 447 20	—	» 447 20
Instalación en Artigas	—	» 1.356 35	—	» 1.356 35
Instalación en Batlle y Ordóñez	—	» 385 89	—	» 385 89
Instalación en Sarandi del Yí	—	» 434 97	—	» 434 97
Instalación en Treinta y Tres	—	» 621 68	—	» 621 68
Instalación en Florida	—	» 62 57	—	» 62 57
Usina Eléctrica de Melo	—	» 21 86	—	» 21 86
Usina Eléctrica de Mercedes	—	» 541 57	—	» 541 57
TOTALES	$ 36.401 81	$ 717.586 74	$ 30.930 02	$ 784.918 57

BERNARDO KAYEL,
Gerente.

BAUTISTA LASGOITY,
Presidente.

JUAN F. ROVELLA,
Contador de Usinas del Interior.

USINAS DEL INTERIOR

Detalle de la cuenta de Pérdidas y Ganancias en el Ejercicio 1917-1918

PÉRDIDAS	Usina Eléctrica de Colonia	Fábrica de Hielo de Colonia	Sub-Usina Eléctrica de Las Piedras	Sub-Usina Eléctrica de La Paz	Usina Eléctrica de Canelones	Sub-Usina Eléctrica de Punta del Este	Sub-Usina Eléctrica de San Carlos	Usina Eléctrica de Maldonado	Usina Eléctrica de Tacuarembó	Usina Eléctrica de Mercedes	Fábrica de Hielo de Mercedes	TOTALES
A												
Directorio	$ 787 41	—	$ 393 69	$ 196 85	$ 787 41	$ 196 85	$ 231 39	$ 231 39	$ 787 41	$ 262 94	—	$ 3.875 34
B												
Sueldos de empleados	» 2.160 00	—	» 1.075 50	» 696 00	» 1.543 00	» 972 22	» 724 00	» 1.451 42	» 2.178 33	» 1.826 50	—	» 12.626 97
C												
Jornales de Obreros	» 2.486 10	—	» 470 09	» 277 41	» 1.770 47	» 1.007 13	» 130 59	» 2.003 41	» 2.526 03	» 1.244 88	$ 132 60	» 12.018 71
D												
Gastos Varios	» 2.351 18	$ 22 00	» 1.025 17	» 91 25	» 1.346 28	» 657 94	» 430 22	» 2.700 45	» 840 33	» 980 67	—	» 10.445 49
E												
Reparaciones	» 797 02	—	» 185 51	» 10 83	» 355 75	» 1.035 82	» 110 44	» 976 52	» 244 68	» 830 68	» 10 85	» 4.558 10
F												
Combustibles, Lubrificantes y Estopa	» 10.053 89	—	—	—	» 2.022 65	» 2.755 39	—	» 2.650 41	» 8.617 34	» 10.599 04	» 256 07	» 36.954 79
G												
Gastos que origina el Alumbrado Público	» 4.112 87	—	» 691 73	» 279 93	» 584 82	» 445 14	» 250 94	» 440 56	» 943 45	» 131 40	—	» 7.880 84
H												
Adquisición de Energía	—	—	» 4.485 84	» 1.437 96	—	» 1.539 59	» 3.023 79	—	—	—	—	» 10.487 18
TOTAL GASTOS DE EXPLOTACIÓN	$ 22.748 47	$ 22 00	$ 8.327 53	$ 2.990 23	$ 8.410 38	$ 8.610 08	$ 4.901 37	$ 10.454 16	$ 16.137 57	$ 15.876 11	$ 399 52	$ 98.877 42
I												
Amortizaciones	» 8.119 98	» 1.805 60	» 1.645 75	» 643 54	» 2.545 81	» 1.311 16	» 1.355 72	» 3.189 78	» 7.389 83	» 2.539 77	» 232 73	» 30.779 67
J												
Intereses	» 16.601 76	» 3.444 17	» 2.839 02	» 927 11	» 5.255 96	» 3.277 76	» 3.692 22	» 4 684 44	» 10.558 68	» 1.298 90	» 126 99	» 52.707 00
TOTAL DE PÉRDIDAS	$ 47.470 21	$ 5.271 77	$ 12.812 30	$ 4.560 88	$ 16.212 14	$ 13.199 00	$ 9.949 31	$ 18.328 38	$ 34 086 08	$ 19.714 78	$ 759 24	$ 182.364 09
Utilidades Líquidas	—	—	—	» 1.039 61	—	—	—	—	—	—	—	» 1.039 61
SUMAS IGUALES	$ 47.470 21	$ 5.271 77	$ 12.812 30	$ 5.600 49	$ 16.212 14	$ 13.199 00	$ 9.949 31	$ 18.328 38	$ 34.086 08	$ 19.714 78	$ 759 24	$ 183.403 70

UTILIDADES	Usina Eléctrica de Colonia	Fábrica de Hielo de Colonia	Sub-Usina Eléctrica de Las Piedras	Sub-Usina Eléctrica de La Paz	Usina Eléctrica de Canelones	Sub-Usina Eléctrica de Punta del Este	Sub-Usina Eléctrica de San Carlos	Usina Eléctrica de Maldonado	Usina Eléctrica de Tacuarembó	Usina Eléctrica de Mercedes	Fábrica de Hielo de Mercedes	TOTALES
VENTA DE ENERGIA												
Servicio Municipal de Alumbrado	$ 12.960 00	—	$ 3.808 80	$ 1.404 00	$ 6.703 15	$ 4.288 80	$ 4.926 86	$ 3.553 43	$ 13.959 35	$ 4.493 90	—	$ 54.697 59
Servicio Particular de Alumbrado	» 8.549 63	—	» 5.606 35	» 2.107 95	» 3.281 69	» 3.128 66	» 1.480 86	» 958 52	» 9.500 58	» 10.250 62	—	» 44.864 86
Servicio Particular de Fuerza Motriz	» 59 22	—	» 1.426 92	» 320 16	—	—	—	—	» 769 92	—	—	» 2.586 19
Servicio Extraordinario de Fiestas	—	—	» 17 75	—	» 12 19	» 12 15	—	—	—	—	—	» 42 09
Servicio de Sub-Usinas	—	—	—	—	—	—	—	» 4.563 88	—	—	—	» 4.563 38
	$ 21.568 85	—	$ 10.869 72	$ 3.832 11	$ 9.997 03	$ 7.429 61	$ 5.707 72	$ 9.075 33	$ 23.529 85	$ 14.743 82	—	» 106.754 04
TRABAJOS PARA INSTALACIONES DE TERCEROS POR CUENTA DE LOS MISMOS												
Iluminaciones Extraordinarias	$ 16 00	—	$ 49 27	—	$ 24 75	$ 120 00	—	—	—	—	—	$ 210 02
	$ 16 00	—	$ 49 27	—	$ 24 75	$ 120 00	—	—	—	—	—	$ 210 02
CONTRIBUCIONES DE TERCEROS												
Por Entradas Aéreas	$ 84 33	—	$ 218 50	$ 91 42	$ 807 90	$ 120 65	$ 631 30	$ 339 20	$ 392 13	$ 164 70	—	$ 2.860 13
Por Entradas Subterráneas	—	—	—	—	—	—	—	—	» 30 00	—	—	» 30 00
Por Inspección	» 52 68	—	» 96 68	» 39 80	» 326 86	» 68 60	» 132 30	» 88 50	» 121 80	» 33 23	—	» 960 45
Por Instalaciones Exteriores Particulares	—	—	» 58 67	» 1.457 78	» 376 36	» 236 64	—	—	—	—	—	» 2.129 45
Por Reparaciones de Instalaciones. — «Reclamos»	» 353 60	—	» 486 30	» 179 00	» 211 90	» 95 10	» 100 20	» 64 30	» 486 20	» 19 00	—	» 1.995 60
Por Instalaciones Exteriores. — Intendencias	—	—	—	—	» 103 76	—	—	—	» 6 92	—	—	» 110 68
	$ 490 61	—	$ 860 15	$ 1.768 00	$ 1.826 78	$ 530 99	$ 863 80	$ 492 00	$ 1.037 05	$ 216 93	—	$ 8.086 31
VARIOS CONCEPTOS												
Venta de Hielo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$ 275 50	$ 275 50
Descuentos sobre pagos al contado	$ 32 08	—	$ 0 43	$ 0 38	$ 11 02	$ 1 50	—	$ 18 69	$ 20 92	$ 27 72	—	» 112 74
Venta de Lámparas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	» 58 95	—	» 58 95
Intereses	» 10 94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	» 10 94
Ventas Varias	—	—	—	—	—	—	—	—	—	» 3 60	—	» 3 60
	$ 43 02	—	$ 0 43	$ 0 38	$ 11 02	$ 1 50	—	$ 18 69	$ 20 92	$ 90 27	$ 275 50	$ 461 73
RESUMEN DEL CRÉDITO												
Venta de Energía	$ 21.568 85	—	$ 10.869 72	$ 3.832 11	$ 9.997 03	$ 7.429 61	$ 5.707 72	$ 9.075 33	$ 23.529 85	$ 14.743 82	—	$ 106.754 04
Trabajos para Instalaciones de Terceros por cuenta de los mismos	» 16 00	—	» 49 27	—	» 24 75	» 120 00	—	—	—	—	—	» 210 02
Contribuciones de Terceros	» 490 61	—	» 860 15	» 1.768 00	» 1.826 78	» 530 99	» 863 80	» 492 00	» 1.037 05	» 216 93	—	» 8.086 31
Varios Conceptos	» 43 02	—	» 0 43	» 0 38	» 11 09	» 1 50	—	» 18 69	» 20 92	» 90 27	$ 275 50	» 461 73
TOTAL DE UTILIDADES	$ 22.118 48	—	$ 11.779 57	$ 5.600 49	$ 11.859 08	$ 8.082 10	$ 6.571 52	$ 9.586 02	$ 24.587 82	$ 15.051 02	$ 275 50	$ 115.512 10
Pérdidas — Ejercicio 1917-1918	» 25.351 73	$ 5.271 77	» 1.032 73	—	» 4.352 56	» 5.116 90	» 3.377 79	» 8.742 36	» 9.498 26	» 4.663 76	» 483 74	» 67.891 60
SUMAS IGUALES	$ 47.470 21	$ 5.271 77	$ 12.812 30	$ 5.600 49	$ 16.212 14	$ 13.199 00	$ 9.949 31	$ 18.328 38	$ 34.086 08	$ 19.714 78	$ 759 24	$ 183.403 70

BERNARDO KAYEL,
Gerente.

BAUTISTA LASCOITY,
Presidente.

JUAN F. ROVELLA,
Contador de Usinas del Interior.

USINAS ELÉCTRICAS DEL INTERIOR

Comprobación del monto líquido de las Pérdidas

en el Ejercicio 1916-1917

FORMACIÓN DEL PASIVO

AUMENTOS EN LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL CRÉDITO:			
Asistencia Pública Nacional	$ 12 35		
Garantías	» 8.550 46		
Varios Acreedores	» 26.469 63		
Usina Eléctrica de Montevideo	» 302.411 14		
Amortizaciones	» 19.909 61	$ 357.353.19	
DISMINUCIÓN EL LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL DÉBITO:			
Instalación de Nuevas Usinas	$ 66.508 05		
Cajas de las diferentes Usinas	» 350 03		
Sociedad Anónima Técnica y Comercial	» 8.398 66		
Directores Construcción de Edificios	» 359 91	» 75.616 65	$ 432.969 84

FORMACIÓN DEL ACTIVO

AUMENTOS EN LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL DÉBITO:			
Usinas, Subusinas y Anexos	$ 272.996 13		
Varios Deudores	» 1.227 94		
Intendencias Municipales—Servicio de corriente	» 9.364 21		
Depósitos de Materiales	» 102.908 97		
Suscriptores Servicio de Corriente	» 1.669 91		
Rescate de Concesiones	» 563 43	$ 388.730 59	
DISMINUCIÓN EN LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL CRÉDITO:			
Utilidades en Suspenso	$ 4 25		
Montepío	» 16 50		
Monteverde y Fabini	» 1.331 21		
Monteverde y Fabini—Cuenta Garantía	» 667 59	» 2.019 55	» 390.750 14
TOTAL DE PÉRDIDAS			$ 42.219 70

JUAN F. ROVELLA,
Contador de Usinas del Interior.

USINAS DEL INTERIOR

Detalle de la cuenta de Pérdidas y Ganancias en el Ejercicio 1916-1917

PÉRDIDAS	Usina Eléctrica de Colonia	Fábrica de Hielo	Sub-Usina Eléctrica de Las Piedras	Sub-Usina Eléctrica de La Paz	Sub-Usina Eléctrica de Punta del Este	Usina Eléctrica de Tacuarembó	TOTALES
A							
Directorio	$ 750 80	—	$ 343 40	$ 187 70	$ 187 70	—	$ 1.469 60
B							
Sueldos de Empleados	» 2.387 56	—	» 1.032 00	» 651 00	» 1.008.00	» 1.533.07	» 6.611 63
C							
Jornales de Obreros	» 2.126 73	—	» 508 21	» 282 11	» 1.000 40	» 1.424 14	» 5.341 59
D							
Gastos Varios	» 1.534 18	$ 11 00	» 732 96	» 9 84	» 498 21	» 698 24	» 3.484 43
E							
Reparaciones	» 695 43	—	» 57 82	» 14 60	» 131 47	» 325 20	» 1.224 52
F							
Combustibles, Lubrificantes y Estopa	» 10.340 44	» 250 38	—	—	» 3.369 94	» 3.653 58	» 17.614 34
G							
Gastos que origina el Alumbrado Público	» 2.154 87	—	» 682 35	» 335 69	» 310 70	» 334 80	» 3.818 41
H							
Adquisición de Energía	—	» 745 80	» 3.927 96	» 1.452 56	—	—	» 6.126 32
I							
Amortizaciones	» 7.890 61	» 1.800 88	» 3.628 95	» 676 42	» 1.273 87	» 3.881 67	» 19.152 40
J							
Intereses	» 13.791 41	» 2.961 33	» 2.045 63	» 960 27	» 2.062 28	» 8.930 65	» 30.751 57
SUMAS IGUALES	$ 41.672 03	$ 5.769 39	$ 12.959 28	$ 4.570 19	$ 9.842 57	$ 20.781 35	$ 95.594 81

UTILIDADES	Usina Eléctrica de Colonia	Fábrica de Hielo	Sub-Usina Eléctrica de Las Piedras	Sub-Usina Eléctrica de La Paz	Sub-Usina Eléctrica de Punta del Este	Usina Eléctrica de Tacuarembó	TOTALES
VENTA DE ENERGÍA							
Servicio Municipal de Alumbrado	$ 12.960 00	—	$ 3.771 00	$ 1.404 00	$ 2.379 23	$ 6.202 55	$ 26.716 78
Servicio Particular de Alumbrado	» 7.155 00	—	» 4.957 05	» 1.962 90	» 1.898 79	» 2.922 84	» 18.896 58
Servicio Particular de Fuerza Motriz	» 94 68	—	» 1.053 78	» 221 10	—	—	» 1.369 56
Servicio Extraordinario de Fiestas	—	—	» 22 50	» 11 72	—	» 18 18	» 52 40
Servicio F. M. de Fábrica de Hielo	» 745 80	—	—	—	—	—	» 745 80
	$ 20.955 48	—	$ 9.804 33	$ 3.599 72	$ 4.278 02	$ 9.143 57	$ 47.781 12
CONTRIBUCIONES DE TERCEROS							
Entradas Aéreas	$ 97 90	—	$ 176 84	$ 48 45	$ 107 50	$ 963 05	$ 1.393 74
Servicio de Inspección	» 42 30	—	» 55 99	» 18 35	» 29 90	» 237 85	» 384 39
Servicio de Instalaciones Exteriores para Particulares	—	—	» 2.110 17	» 2 20	—	» 65 60	» 2.177 97
Reparaciones de Instalaciones — Servicio de Reclamos	» 313 90	—	» 387 60	» 142 60	» 34 80	» 130 80	» 1.009 70
	$ 454 10	—	$ 2.730 60	» 211 60	$ 172 20	$ 1.397 30	$ 4.965 80
VARIOS CONCEPTOS							
Venta de Hielo	—	$ 557 50	—	—	—	—	$ 557 50
Descuentos sobre pagos al contado	$ 17 20	—	—	—	—	—	» 17 20
Alquiler de Materiales	—	—	$ 39 49	$ 14 00	—	—	» 53 49
	$ 17 20	$ 557 50	$ 39 49	$ 14 00	—	—	$ 628 19
RESUMEN DEL CRÉDITO							
Venta de Energía	$ 20.955 48	—	$ 9.804 33	$ 3.599 72	$ 4.278 02	$ 9.143 57	$ 47.781 12
Contribuciones de Terceros	» 454 10	—	» 2.730 60	» 211 60	» 172 20	» 1.397 30	» 4.965 80
Varios Conceptos	» 17 20	$ 557 50	» 39 49	» 14 00	—	—	» 628 19
Pérdidas Líquidas — Ejercicio 1916-1917	$ 21.426 78	$ 557 50	$ 12.574 42	$ 3.825 32	$ 4.450 22	$ 10.540 87	$ 53.375 11
	» 20.245 25	» 5.211 89	» 384 86	» 744 87	» 5.392 35	» 10.240 48	» 42.219 70
SUMAS IGUALES	$ 41.672 03	$ 5.769 39	$ 12.959 28	$ 4.570 19	$ 9.842 57	$ 20.781 35	$ 95.594 81

RESUMEN GENERAL

Totales de Pérdidas	$ 95.594 81
Totales de Utilidades	» 53.375 11
PÉRDIDAS LÍQUIDAS	$ 42.219 70

BERNARDO KAYEL,
Gerente.

BAUTISTA LASGOITY,
Presidente.

JUAN F. ROVELLA,
Contador de Usinas del Interior.

USINAS ELÉCTRICAS DEL INTERIOR

Detalle de lo invertido

por concepto de Ampliaciones e Instalación de Nuevas Usinas durante el Ejercicio 1916-1917

OFICINA CENTRAL

OFICINA:

Depósito	$ 1.107 22		
Muebles	» 493 29		
Utiles de escritorio e impresiones	» 60 77		
Herramientas y Utensilios para instalación de Nuevas Usinas	» 2.145 42	$	3.806 70

USINA ELÉCTRICA DE COLONIA

OFICINA:

Muebles	$ 15 05		
Medios de locomoción y transporte	» 2 30	$ 17 35	

USINA DE GENERACIÓN:

Edificios	$ 1 27		
Maquinaria	» 2.724 33		
Instrumentos, utensilios y herramientas	» 15 04	» 2.740 64	

INSTALACIONES EXTERIORES:

Instrumentos, utensilios y herramientas		» 20 39	

INSTALACIONES INTERIORES:

Entradas y conexiones	$ 124 27			
Contadores colocados	» 218 66	» 342 93	»	3.121 31

SUBUSINA ELÉCTRICA DE LAS PIEDRAS

OFICINA:

Muebles	$ 2 00		
Medios de locomoción y transporte	» 50 00		
Instalación de alumbrado	» 1 53	$ 53 53	
Transporte		$ 53 53	$ 6.928 01

Transporte			$ 53 53	$ 6.928 01
INSTALACIONES EXTERIORES:				
Redes	$ 8.489 91			
Instrumentos, utensilios y herramientas . .	» 20 40			
Lámparas de incandescencia.	» 110 04		» 8.620 35	
INSTALACIONES INTERIORES:				
Entradas y conexiones.	$ 201 42			
Contadores colocados	» 211 53		» 412 95	» 9.086 83

SUBUSINA ELÉCTRICA DE LA PAZ

INSTALACIONES EXTERIORES:			
Redes	$ 73 67		
Instrumentos, utensilios y herramientas . .	» 9 00		
Lámparas incandescentes.	» 3 40	$ 86 07	
INSTALACIONES INTERIORES:			
Entradas y conexiones.	$ 38 09		
Contadores colocados	» 88 43	» 126 52	» 212 59

USINA ELÉCTRICA DE CANELONES

OFICINA:			
Muebles	$ 81 55		
Utiles de escritorio e impresiones.	» 15 70	$ 97 25	
USINA DE GENERACIÓN:			
Edificio	$ 19.255 94		
Maquinarias.	» 3.267 86		
Instrumentos, utensilios y herramientas . .	» 141 85	» 22.665 65	
INSTALACIONES EXTERIORES:			
Redes	$ 13.652 98		
Instrumentos, utensilios y herramientas . .	» 75 72		
Lámparas de incandescencia	» 2.087 81	» 15.816 51	
INSTALACIONES INTERIORES:			
Entradas y conexiones.		» 1 50	
ESTUDIOS, PROYECTOS Y GASTOS DE INSTALACIONES		» 4.148 74	
INTERESES		» 3.425 34	» 46.154 99

USINA ELÉCTRICA DE PUNTA DEL ESTE

TERRENO		$ 600 00	
Transporte		$ 600 00	$ 62.382 42

Transporte		$ 600 00	$ 62.382 42
USINA DE GENERACIÓN:			
Edificio y maquinaria provisorias		» 21 00	
INSTALACIONES EXTERIORES:			
Edificio	$ 7.789 76		
Redes	» 248 26		
Lámparas de incandescencia	» 140 25	» 8.178 27	
INSTALACIONES INTERIORES:			
Entradas y conexiones.	$ 106 26		
Contadores colocados	» 129 62	» 235 88	
ESTUDIOS, PROYECTOS Y GASTOS DE INSTALACIÓN.		» 10 31	» 9.045 46
USINA ELÉCTRICA DE TACUAREMBÓ			
OFICINA:			
Muebles	$ 104 72		
Utiles de escritorio e impresiones	» 166 43		
Medios de locomoción y transporte	» 51 00	$ 322 15	
USINA DE GENERACIÓN:			
Edificio	$ 25.741 73		
Maquinaria	» 32.563 07		
Instrumentos, utensilios y herramientas. .	» 712 89	» 59.017 69	
INSTALACIONES EXTERIORES:			
Redes	$ 637 68		
Instrumentos, utensilios y herramientas . .	» 200 17	» 837 85	
INSTALACIONES INTERIORES:			
Entradas y conexiones.	$ 774 28		
Contadores colocados	» 2.342 29	» 3.116 57	
ESTUDIOS, PROYECTOS Y GASTOS DE INSTALACIÓN.		» 10.721 48	» 74.015 74
USINA ELÉCTRICA DE MALDONADO			
TERRENO		$ 1.889 39	
OFICINA:			
Muebles	$ 20 60		
Utiles de escritorio e impresiones.	» 14 60		
Medios de locomoción y transporte	» 17 90	» 53 10	
Transporte		$ 1.942 49	$ 145.443 62

Transporte		$ 1.942 49	$ 145.443 62
USINA DE GENERACIÓN:			
Edificio	$ 33.889 62		
Maquinarias	» 65 85		
Instrumentos, utensilios y herramientas . .	» 246 80	» 34.202 27	
INSTALACIONES EXTERIORES:			
Redes	$ 17.642 01		
Instrumentos, utensilios y herramientas . .	» 16 29		
Lámparas de incandescencia	» 461 95	» 18.120 25	
ESTUDIOS, PROYECTOS Y GASTOS DE INSTALACIÓN.		» 5.593 33	
INTERESES		» 7.074 88	» 66.933 22
SUBUSINA ELÉCTRICA DE SAN CARLOS			
TERRENO		$ 805 42	
OFICINA:			
Utiles de escritorio e impresiones.		» 13 00	
INSTALACIONES EXTERIORES:			
Redes	$ 3.570 87		
Lámparas de incandescencia.	» 499 53	» 4.070 40	
ESTUDIOS, PROYECTOS Y GASTOS DE INSTALACIÓN.		» 740 48	
INTERESES		» 381 62	» 6.010 92
USINA ELÉCTRICA DE PANDO			
USINA DE GENERACIÓN:			
Instrumentos, utensilios y herramientas. . .		$ 1 96	
INSTALACIONES EXTERIORES:			
Redes	$ 672 84		
Lámparas de incandescencia	» 19 20	» 692 04	
ESTUDIOS, PROYECTOS Y GASTOS DE INSTALACIÓN.		» 1.151 38	
INTERESES		» 664 05	» 2.509 43
INSTALACIÓN EN ROSARIO			
ESTUDIOS, PROYECTOS Y GASTOS DE INSTALACIÓN.		$ 28 75	
INTERESES		» 26 10	» 54 85
Transporte			$ 220.952 04

Transporte			$ 220.952 04
INSTALACIÓN EN SANTA LUCÍA			
ESTUDIOS, PROYECTOS Y GASTOS DE INSTALACIÓN.	$ 26 23		
INTERESES	» 23 81	»	50 04
INSTALACIÓN EN DOLORES			
ESTUDIOS, PROYECTOS Y GASTOS DE INSTALACIÓN.	$ 30 58		
INTERESES	» 27 76	»	58 34
INSTALACIÓN EN ARTIGAS			
ESTUDIOS, PROYECTOS Y GASTOS DE INSTALACIÓN.	$ 92 74		
INTERESES	» 84 19	»	176 93
INSTALACIÓN EN J. BATLLE Y ORDÓÑEZ			
ESTUDIOS, PROYECTOS Y GASTOS DE INSTALACIÓN.	$ 26 37		
INTERESES	» 23 95	»	50 32
INSTALACIÓN EN SARANDÍ DEL YI			
ESTUDIOS, PROYECTOS Y GASTOS DE INSTALACIÓN.	$ 29 74		
INTERESES	» 27 00	»	56 74
INSTALACIÓN EN TREINTA Y TRES			
ESTUDIOS, PROYECTOS Y GASTOS DE INSTALACIÓN.	$ 42 51		
INTERESES	» 38 59	»	81 10
INSTALACIÓN EN FLORIDA			
ESTUDIOS, PROYECTOS Y GASTOS DE INSTALACIÓN.	$ 58 69		
INTERESES	» 3 88	»	62 57
			$ 221.488 08

JUAN F. ROVELLA,
Contador de Usinas del Interior.

USINAS ELÉCTRICAS DEL INTERIOR

Detalle de las Amortizaciones

en el Ejercicio 1916-1917

DE LA USINA ELÉCTRICA DE COLONIA

OFICINAS:

Capital fijo — 7 1/2 % sobre $ 172 77	$	12 96	
Ampliaciones — 3.75 % sobre $ 15 05 . . .	»	0 56	$ 13 52

CENTRAL DE GENERACIÓN:

EDIFICIO:

Capital fijo — 2 % sobre $ 60.737 76. . . .	$	1.214 76	

MAQUINARIA:

Capital fijo — 7 1/2 % sobre pesos 55.653 80	$ 4.174 03		
Ampliaciones — 3.75 % sobre pesos 2.739 37	» 102 73	»	4.276 76

INSTRUMENTOS, UTENSILLOS Y HERRAMIENTAS:

Capital fijo — 5 % sobre $ 409 43.	»	20 47	» 5.511 99

INSTALACIONES EXTERIORES:

REDES:

Capital fijo — 5 % sobre $ 42.457 20	$ 2.122 86		
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre pesos 20 39	» 0 51	$	2.123 37

INSTRUMENTOS, UTENSILLOS Y HERRAMIENTAS:

Capital fijo — 5 % sobre $ 196 63.	»	9 83	» 2.133 20

INSTALACIONES INTERIORES:

ENTRADAS:

Capital fijo — 5 % sobre $ 707 31.	$ 35 36		
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre pesos 124 27	» 3 11		
Amortización extraordinaria . .	» 97 90	$	136 37
Transporte.		$	136 37 $ 7.658 71

Transporte		$ 136 37	$ 7.658 71	
CONTADORES COLOCADOS:				
Capital fijo — 7 1/2 % sobre pesos 878 79	$ 65 91			
Ampliaciones — 3.75 % sobre pesos 218 66	» 8 20	» 74 11	» 210 48	
MEDIOS DE LOCOMOCIÓN Y TRANSPORTE:				
Capital fijo — 7 1/2 % sobre $ 284 86		$ 21 36		
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 2 30		» 0 06	» 21 42	$ 7 890 61
DE LA FÁBRICA DE HIELO:				
EDIFICIO:				
Capital fijo — 2 % sobre $ 12.400 91			$ 248 02	
MAQUINARIA:				
Capital fijo — 7 1/2 % sobre $ 20.704 82. . .			» 1.552 86	» 1.800 88
DE LA SUBUSINA ELÉCTRICA DE LAS PIEDRAS				
OFICINAS:				
MUEBLES:				
Capital fijo — 7 1/2 % sobre $ 118 35. . . .		$ 8 88		
Aplicaciones — 3.75 % sobre $ 72 40. . . .		» 2 70	$ 11 58	
INSTALACIONES EXTERIORES:				
EDIFICIO:				
Capital fijo — 2 % sobre $ 2.273 17		$ 45 47		
REDES Y ACCESORIOS:				
Capital fijo — 5 % sobre $ 18.139 76	$ 906 99			
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre pesos 8.599 95	» 215 00	» 1.121 99		
Amortización extraordinaria.		» 2.110 17	» 3 277 63	
INSTALACIONES INTERIORES:				
ENTRADAS:				
Capital fijo — 5 % sobre $ 1.231 30	$ 61 56			
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre pebre $ 201, 42	» 5 04	$ 66 60		
Amortización extraordinaria		» 176 84		
Transporte.		$ 243 44	$ 3.289 21	$ 9.691 49

Transporte.		$ 243 44	$ 3.289 21	$ 9.691 49
CONTADORES COLOCADOS:				
Capital fijo — 7 1/2 % sobre pesos 1.178 84	$ 88 41			
Ampliaciones — 3.75 % sobre pebre $ 211 53.	» 7 89	» 96 30	$ 339 74	» 3.628 95

DE LA SUBUSINA ELÉCTRICA DE LA PAZ

INSTALACIONES EXTERIORES:

EDIFICIO:

Capital fijo — 2 % sobre $ 2.038 90		$ 40 78	
MUEBLES:			
Capital fijo - 7 1/2 % sobre $ 5 93	$ 0 44		
Ampliaciones — 3.75 % sobre $ 9 00	» 0 34	» 0 78	
REDES Y ACCESORIOS:			
Capital fijo — 5 % sobre $ 10.212 88	$ 510 64		
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre pesos 77 07	» 1 93	$ 512 57	
Amortización extraordinaria		» 2 20	$ 556 33

INSTALACIONES INTERIORES:

ENTRADAS:

Capital fijo — 5 % sobre $ 539 25	$ 26 96		
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre pesos 38 09	» 0 95	$ 27 91	
Amortización extraordinaria		» 48 45	
CONTADORES COLOCADOS:			
Capital fijo — 7 1/2 % sobre $ 538 76	$ 40 41		
Ampliaciones — 3.75 % sobre pebre $ 88 43	» 3 32	» 43 73	» 120 09	» 676 42

DE LA SUBUSINA ELÉCTRICA DE PUNTA DEL ESTE

OFICINAS:

MUEBLES:

Capital fijo — 7 1/2 % sobre $ 122 03. . . .		$ 9.15	
GASTOS DE INSTALACIÓN:			
Ampliaciones — 100 % sobre $ 10 31. . . .		» 10.31	$ 19 46	
Transporte			$ 19 46	$ 13.996 86

Transporte		$ 19 46	$ 13.996 86
CENTRAL DE GENERACIÓN:			
INSTALACIÓN PROVISORIA, MAQUINARIA, ETCÉTERA:			
Capital fijo — 7 1/2 % sobre $ 5.989 28 . . .	$ 449 20		
INSTALACIONES EXTERIORES:			
EDIFICIO:			
Ampliaciones - 1 % sobre $ 7.789 76	» 77 90		
REDES Y ACCESORIOS:			
Capital fijo — 5 % sobre $ 11.560 18	$ 578 00		
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre pesos 388 51	» 9 71	» 587 71	» 1.114 81
INSTALACIONES INTERIORES:			
ENTRADAS:			
Capital fijo — 5 % sobre $ 363 99 .	$ 18 20		
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre pesos 106 26.	» 2 66	$ 20 86	
Amortización extraordinaria		» 107 50	
CONTADORES COLOCADOS:			
Capital fijo — 7 1/2 % sobre $ 85 10.	$ 6 38		
Ampliaciones — 3.75 % sobre pesos 129 62	» 4 86	» 11 24	» 139 60 » 1.273 87
DE LA USINA ELÉCTRICA DE TACUAREMBÓ			
OFICINAS:			
MUEBLES:			
Ampliaciones — 3.75 % sobre $ 204 60 . . .		$ 7 67	
CENTRAL DE GENERACIÓN:			
EDIFICIO:			
Ampliaciones — 1 % sobre $ 44.680 64 . . .	$ 446 80		
MAQUINARIA:			
Ampliaciones — 3.75 % sobre $ 41.137 35 . .	» 1.542 65	» 1.989 45	
INSTALACIONES EXTERIORES:			
REDES Y ACCESORIOS:			
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 28.942 45 . .	$ 723 56		
Amortización extraordinaria	» 65 60	» 789 16	
Transporte		$ 2.786 28	$ 15.270 73

Transporte		$ 2.786 28	$ 15.270 73
INSTALACIONES INTERIORES:			
ENTRADAS:			
Ampliaciones—2 1/2 °/o sobre $ 955 93 . . .	$ 23 90		
Amortización extraordinaria	» 963 05		
CONTADORES COLOCADOS:			
Ampliaciones—3 75 °/o sobre $ 2.891 79 . .	» 108 44	» 1.095 39	» 3.881 67
Total de amortizaciones en las distintas Usinas			$ 19.152 40
OFICINA CENTRAL			
Total cargado a gastos de Ejercicios de las distintas Usinas			» 757 21
TOTAL GENERAL			$ 19.909 61

JUAN F. ROVELLA,
Contador de Usinas del Interior.

Balance General de las Usinas Eléctricas del Interior al 30 de Junio de 1918

NÓMINA DE LAS INSTALACIONES	DÉBITO																							CRÉDITO										
	Usinas, Sub-Usinas y Anexos									Cuentas Corrientes de Saldos Deudores									Pérdidas y Ganancias	Totales Generales del Débito				Cuentas Corrientes de Saldos Acreedores					Usina Eléctrica de Montevideo	Amortizaciones	Totales Generales del Crédito				
	Terrenos	Oficinas	Edificios	Maquinaria de las Centrales de Generación	Instalaciones Exteriores	Instalaciones Interiores	Gastos de instalación: Estudios, Proyectos, Gastos e Instalaciones Provisorias	Gastos de instalación: Intereses	Totales de Usinas, Sub-Usinas y Anexos	Cajas de las diferentes Instalaciones	Intendencias Municipales: Servicio de Corriente	Intendencias Municipales: Servicio de Instalaciones	Depósito de Materiales	Varios Deudores	Directores de Construcciones de Edificios	Sociedad Anónima Técnica y Comercial	Suscriptores Servicio de Corriente	Totales de Cuentas Corrientes de Saldos Deudores		Usinas, Sub-Usinas y Anexos	Cuentas Corrientes de Saldos Deudores	Pérdidas y Ganancias	Totales Generales	Constructores de Edificios	Derechos de Aduana	Asistencia Pública Nacional	Varios Acreedores	Totales de Cuentas Corrientes de Saldos Acreedores			Cuentas Corrientes de Saldos Acreedores	Usina Eléctrica de Montevideo	Amortizaciones	Totales Generales
Oficina Central	—	$ 8.164 22	—	—	—	—	—	—	$ 8.164 22	—	—	—	$ 16.490 12	$ 465 00	—	$ 6.339 52	—	$ 23.294 64	$ 7.910 19	$ 8.164 22	$ 23.294 64	$ 7.910 19	$ 39.369 05	—	—	—	$ 975 00	$ 975 00	$ 37.636 84	$ 757 21	$ 975 00	$ 37.636 84	$ 757 21	$ 39.696 05
Instalaciones en el Deparamento de Colonia	$ 1.200 00	» 824 48	$ 73.427 40	$ 87.273 64	$ 42.747 99	$ 1.895 46	$ 394 42	$ 85 23	» 207.848 62	$ 44 06	$ 10.800 00	—	» 7.673 49	—	—	—	$ 1.384 08	» 19.901 63	» 58.174 20	» 207.848 62	» 19.901 63	» 58 174 20	» 285.924 45	—	$ 16 48	$ 22 57	» 417 98	» 457 03	» 256.379 02	» 29.088 40	» 457 03	» 256.379 02	» 29.088 40	» 285.924 45
Instalaciones en el Departamento de Canelones	» 4.787 82	» 1.265 35	» 41.043 19	» 29.269 87	» 72.709 74	» 7.721 83	» 371 38	» 78 25	» 157.277 43	» 89 03	» 3 833 10	$ 103 76	» 7.607 08	» 1.105 56	$ 490 00	—	» 1.556 84	» 14.785 37	» 562 47	» 157.277 43	» 14.785 37	» 562 47	» 172.625 27	$ 85 76	—	» 7 98	» 13 10	» 106 84	» 164.639 25	» 7.879 18	» 106 84	» 164 639 95	» 7.879 18	» 172.625 27
Instalaciones en el Departamento de Maldonado	» 3.448 28	» 1.079 95	» 49.264 29	» 70.574 91	» 101.810 73	» 4.252 11	» 6.092 33	—	» 236.522 60	» 16 35	» 11.448 32	—	» 13.304 00	» 30 00	» 80 00	—	» 865 74	» 25.744 41	» 2.879 42	» 236.522 60	» 25.744 41	» 2.879 42	» 265.146 43	—	» 2 10	» 6 07	» 9 19	» 17 36	» 257.731 23	» 7.397 84	» 17 36	» 257.731 23	» 7.397 84	» 265.146 43
Instalaciones en el Departamento de Soriano	» 2.835 00	» 1.220 20	» 34.942 00	» 46.933 71	» 15.391 46	» 480 24	» 419 55	» 90 65	» 102.322 79	» 430 99	» 4.493 20	—	» 17.508 50	» 20 00	—	—	» 3.557 47	» 26.100 16	—	» 102.322 79	» 26.100 16	—	» 128.422 95	—	—	—	» 7.376 10	» 7.376 10	» 118.274 35	» 2.772 50	» 7.376 10	» 118.274 35	» 2.772 50	» 128.422 95
Instalaciones en el Departamento de Tacuarembó	» 1.900 00	» 507 94	» 44.683 06	» 45.255 61	» 26.674 27	» 4.920 59	—	—	» 123.941 47	» 1 49	» 7.716 29	» 6 92	» 13 270 27	—	—	—	» 1.093 42	» 22.088 39	—	» 123.941 47	» 22.088 39	—	» 146.029 86	—	—	—	» 225 51	» 225 51	» 135.561 50	» 10.942 85	» 925 51	» 135.561 50	» 10.942 85	» 146.029 86
Instalaciones en el Departamento de Minas	—	—	—	—	—	—	» 362 00	» 78 20	» 440 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	» 440 20	—	—	» 440 20	—	—	—	—	—	» 440 20	—	—	» 440 20	—	» 440 20
Instalaciones en el Departamento de Durazno	—	—	—	—	—	—	» 408 03	» 88 17	» 496 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	» 496 20	—	—	» 496 20	—	—	—	—	—	» 496 20	—	—	» 496 20	—	» 496 20
Instalaciones en el Departamento de Treinta y Tres	—	» 5 20	—	—	—	—	» 678 48	» 127 74	» 811 42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	» 811 42	—	—	» 811 42	—	—	—	—	—	» 811 42	—	—	» 811 42	—	» 811 42
Instalaciones en el Departamento de Florida	—	—	—	—	—	—	» 62 18	» 9 21	» 71 39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	» 71 39	—	—	» 71 39	—	—	—	—	—	» 71 39	—	—	» 71 39	—	» 71 39
Instalaciones en el Departamento de Cerro Largo	—	—	—	—	—	—	» 157 12	» 9 42	» 166 54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	» 166 54	—	—	» 166 54	—	—	—	—	—	» 166 54	—	—	» 166 54	—	» 166 54
Instalaciones en el Departamento de Artigas	—	—	—	—	—	—	» 1.286 77	» 260 52	» 1.547 29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	» 1.547 29	—	—	» 1.547 29	—	—	—	—	—	» 1.547 29	—	—	» 1.547 29	—	» 1.547 29
Totales	$ 14.171 10	$ 13.077 34	$ 243.359 94	$ 279.337 74	$ 259.334 19	$ 19.270 23	$ 10.232 24	$ 827 39	$ 839.610 17	$ 581 92	$ 38.290 91	$ 110 68	$ 75.943 46	$ 1.620 56	$ 570 00	$ 6.339 52	$ 8.457 55	$ 131.914 60	$ 69.526 28	$ 839.610 17	$ 131.914 60	$ 69.526 28	$ 1.041.051 05	$ 85 76	$ 18 58	$ 36 62	$ 9.016 88	$ 9.157 84	$ 973.755 23	$ 58.137 98	$ 9.157 84	$ 973.755 23	$ 58.137 98	$ 1.041.051 05

BERNARDO KAYEL,
Gerente.

BAUTISTA LASCOITY,
Presidente.

JUAN F. ROVELLA,
Contador de Usinas del Interior.

Balance General de las Usinas Eléctricas del Interior al 30 de Junio de 1918

NÓMINA DE LAS INSTALACIONES	DÉBITO																					CRÉDITO										
	Usinas, Sub-Usinas y Anexos									Cuentas Corrientes de Saldos Deudores								Pérdidas y Ganancias	Totales Generales del Débito				Cuentas Corrientes de Saldos Acreedores					Usina Eléctrica de Montevideo	Amortizaciones	Totales Generales del Crédito			
	Terrenos	Oficinas	Edificios	Maquinaria de las Centrales de Generación	Instalaciones Exteriores	Instalaciones Interiores	Gastos de instalación: Estudios, Proyectos, Gastos e Instalaciones Provisorias	Gastos de instalación: Intereses	Totales de Usinas, Sub-Usinas y Anexos	Cajas de las diferentes Instalaciones	Intendencias Municipales: Servicio de Corriente	Intendencias Municipales: Servicio de Instalaciones	Depósito de Materiales	Varios Deudores	Directores de Construcciones de Edificios	Sociedad Anónima Técnica y Comercial	Suscriptores Servicio de Corriente	Totales de Cuentas Corrientes de Saldos Deudores		Usinas, Sub-Usinas y Anexos	Cuentas Corrientes de Saldos Deudores	Pérdidas y Ganancias	Totales Generales	Constructores de Edificios	Derechos de Aduana	Asistencia Pública Nacional	Varios Acreedores	Totales de Cuentas Corrientes de Saldos Acreedores			Cuentas Corrientes de Saldos Acreedores	Usina Eléctrica de Montevideo	Amortizaciones	Totales Generales
Oficina Central	—	$ 8.164 22	—	—	—	—	—	—	$ 8.164 22	—	—	—	$ 16.490 12	$ 465 00	—	$ 6.339 52	—	$ 23.294 64	$ 7.910 19	$ 8.164 22	$ 23.294 64	$ 7.910 19	$ 39.369 05	—	—	—	$ 975 00	$ 975 00	$ 37.636 84	$ 757 21	$ 975 00	$ 37.636 84	$ 757 21	$ 39.696 05
Instalaciones en el Departamento de Colonia	$ 1.200 00	824 48	$ 73.427 40	$ 87.273 64	$ 42.747 99	$ 1.895 46	394 42	$ 85 23	207.848 62	$ 44 06	$ 10.800 00	—	7.673 49	—	—	—	$ 1.384 08	19.901 63	58.174 20	207.848 62	19.901 63	58.174 20	285.924 45	—	$ 16 48	$ 22 57	417 98	457 03	256.379 02	29.088 40	457 03	256.379 02	29.088 40	285.924 45
Instalaciones en el Departamento de Canelones	4.787 82	1.265 35	41.013 19	29.269 87	72.709 74	7.721 83	371 38	78 25	157.277 43	89 03	3.833 10	$ 103 76	7.607 08	1.105 56	$ 490 00	—	1.556 84	14.785 37	562 47	157.277 43	14.785 37	562 47	172.625 27	$ 85 76	—	7 98	13 10	106 84	164.639 25	7.879 18	106 84	164.639 25	7.879 18	172.625 27
Instalaciones en el Departamento de Maldonado	3.448 28	1.079 95	49.264 29	70.574 91	101.810 73	4.252 11	6.093 33	—	236.522 60	16 35	11.448 32	—	13.304 00	30 00	80 00	—	865 74	25.744 41	2.879 42	236.522 60	25.744 41	2.879 42	265.146 43	—	2 10	6 07	9 19	17 36	257.731 23	7.397 84	17 36	257.731 23	7.397 84	265.146 43
Instalaciones en el Departamento de Soriano	2.835 00	1.290 20	34.942 00	46.933 71	15.391 46	480 24	419 53	90 65	102.322 79	430 99	4.493 20	—	17.598 50	20 00	—	—	3.557 47	26.100 16	—	102.322 79	26.100 16	—	128.422 95	—	—	—	7.376 10	7.376 10	118.274 35	2.772 50	7.376 10	118.274 35	2.772 50	128.422 95
Instalaciones en el Departamento de Tacuarembó	1.900 00	507 94	44.683 06	45.255 61	26.674 27	4.920 59	—	—	123.941 47	1 49	7.716 29	6 92	13 270 27	—	—	—	1.093 42	22.088 39	—	123.941 47	22.088 39	—	146.029 86	—	—	—	225 51	225 51	135.561 50	10.242 85	225 51	135.561 50	10.242 85	146.029 86
Instalaciones en el Departamento de Minas	—	—	—	—	—	—	362 00	78 20	440 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	440 20	—	—	440 20	—	—	—	—	—	440 20	—	—	440 20	—	440 20
Instalaciones en el Departamento de Durazno	—	—	—	—	—	—	408 03	88 17	496 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	496 20	—	—	496 20	—	—	—	—	—	496 20	—	—	496 20	—	496 20
Instalaciones en el Departamento de Treinta y Tres	—	5 20	—	—	—	—	678 48	127 74	811 42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	811 42	—	—	811 42	—	—	—	—	—	811 42	—	—	811 42	—	811 42
Instalaciones en el Departamento de Florida	—	—	—	—	—	—	62 18	9 21	71 39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71 39	—	—	71 39	—	—	—	—	—	71 39	—	—	71 39	—	71 39
Instalaciones en el Departamento de Cerro Largo	—	—	—	—	—	—	157 12	9 42	166 54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	166 54	—	—	166 54	—	—	—	—	—	166 54	—	—	166 54	—	166 54
Instalaciones en el Departamento de Artigas	—	—	—	—	—	—	1.286 77	260 52	1.547 29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.547 29	—	—	1.547 29	—	—	—	—	—	1.547 30	—	—	1.547 29	—	1.547 29
Totales	$ 14.171 10	$ 13.077 34	$ 243.359 94	$ 279.337 74	$ 259.334 19	$ 19.270 23	$ 10.232 24	$ 827 39	$ 839.610 17	$ 581 92	$ 38.290 91	$ 110 68	$ 75.943 46	$ 1.620 56	$ 570 00	$ 6.339 52	$ 8.457 55	$ 131.914 60	$ 69.526 28	$ 839.610 17	$ 131.914 60	$ 69.526 28	$ 1.041.051 05	$ 85 76	$ 18 58	$ 36 62	$ 9.016 88	$ 9.157 84	$ 973.755 23	$ 58.137 98	$ 9.157 84	$ 973.755 23	$ 58.137 98	$ 1.041.051 05

BERNARDO KAYEL,
Gerente.

BAUTISTA LASCOITY,
Presidente.

JUAN F. ROVELLA,
Contador de Usinas del Interior.

USINAS ELÉCTRICAS DEL INTERIOR

Resumen General de las Pérdidas

en el Ejercicio 1917-1918

INSTALACIONES EN EL DEPARTAMENTO DE COLONIA:			
Usina Eléctrica de Colonia		$ 25.351 73	
Fábrica de Hielo anexa		» 5.271 77	$ 30.623 50
INSTALACIONES EN EL DEPARTAMENTO DE CANELONES:			
Usina Eléctrica de Canelones	$ 4.352 56		
Subusina Eléctrica de Las Piedras	» 1.032 73	$ 5.385 29	
Subusina Eléctrica de La Paz (Utilidades)		» 1.039 61	» 4.345 68
INSTALACIONES EN EL DEPARTAMENTO DE MALDONADO:			
Usina Eléctrica de Maldonado		$ 8.742 36	
Subusina Eléctrica de San Carlos		» 3.377 79	
Subusina Eléctrica de Punta del Este		» 5.116 90	» 17.237 05
INSTALACIONES EN EL DEPARTAMENTO DE TACUAREMBÓ:			
Usina Eléctrica de Tacuarembó			» 9.498 26
INSTALACIONES EN EL DEPARTAMENTO DE SORIANO:			
Usina Eléctrica de Mercedes		$ 4.663 76	
Fábrica de Hielo anexa		» 483 74	» 5.147 50
TOTAL DE LAS PÉRDIDAS LÍQUIDAS			$ 66.851 99

JUAN F. ROVELLA,
Contador de Usinas del Interior.

USINAS ELÉCTRICAS DEL INTERIOR

Comprobación del monto líquido de las Pérdidas

en el Ejercicio 1917-1918

FORMACIÓN DEL PASIVO

DISMINUCIÓN EN LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL ACTIVO:			
Depósitos de Materiales	$ 89.779 08		
Directores de Construcción de Edificios	» 220 09		
Rescate de Concesiones	» 563 43	$ 90.562 60	
AUMENTOS EN LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL PASIVO:			
Constructores de Edificios	$ 85 76		
Usina Eléctrica de Montevideo	» 319.448 87		
Amortizaciones	» 30.779 67	» 350.314 30	$ 440.876 90

FORMACIÓN DEL ACTIVO

AUMENTOS EN LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL ACTIVO:			
Usinas, Subusinas y anexos	$ 318.639 43		
Cajas de las diferentes Usinas	» 336 07		
Intendencias Municipales:			
Servicio de Corriente	» 16.318 93		
Servicio de Instalaciones	» 110 68		
Varios Deudores	» 368 12		
Sociedad Anónima Técnica y Comercial	» 6.339 52		
Suscriptores Servicio de Corriente	» 4.582 33	$ 346.695 08	
DISMINUCIÓN EN LOS SALDOS DE LAS CUENTAS DEL PASIVO:			
Garantías	$ 8.550 46		
Varios Acreedores	» 18.779 27	» 27.329 73	» 374.024 81
PÉRDIDAS LÍQUIDAS			$ 66.851 99

JUAN F. ROVELLA,
Contador de Usinas del Interior.

USINAS ELÉCTRICAS DEL INTERIOR

Detalle de lo invertido

por concepto de «Ampliaciones» durante el Ejercicio 1917-1918

Oficina Central

OFICINAS:

Muebles	$	1.999 16	
Edificio	»	571 00	
Instrumentos, utensilios y herramientas para instalación de nuevas Usinas	»	4 85	
Instrumentos, utensilios y herramientas de Oficina Central	»	141 38	$ 2.716 39

Departamento de Colonia

USINA ELÉCTRICA DE COLONIA

OFICINA:

Muebles	$	349 50	

USINA DE GENERACIÓN:

Edificio	$	253 98	
Maquinaria	»	22.580 61	
Instrumentos, utensilios y herramientas	»	59 61	» 22.894 20

INSTALACIONES EXTERIORES:

Redes	»	107 25	

INSTALACIONES INTERIORES:

Entradas y conexiones	»	166 53	
Total de ampliaciones	$	23.517 48	
Rebaja por «Contadores colocados»	»	200 10	$ 23.317 38

FÁBRICA DE HIELO DE COLONIA

Maquinaria	»	126 00	
Transporte	$	23.443 38	$ 2.716 39

Transporte		$ 23.443 38	$ 2.716 39

INSTALACIÓN EN ROSARIO

Estudios y proyectos	$ 23 42		
Intereses	» 35 78	» 59 20	» 23.502 58

Departamento de Canelones

USINA ELÉCTRICA DE CANELONES

OFICINA:

Muebles		$ 345 51	

USINA DE GENERACIÓN:

Edificio	$ 8.274 21		
Maquinaria	» 22.482 14		
Instrumentos, utensilios y herramientas	» 838 69	» 31.595 03	

INSTALACIONES EXTERIORES:

Instrumentos, utensilios y herramientas	$ 247 37		
Redes y accesorios.	» 1.980 15	» 2.227 52	

INSTALACIONES INTERIORES:

Entradas y conexiones. . . .	$ 1.637 88		
Contadores colocados	» 1.436 29	» 3.074 17	
		$ 37.242 23	
Rebaja: por cable subterráneo para servicio de alumbrado público		» 0 55	$ 37.241 68

USINA ELÉCTRICA DE PANDO

OFICINA:

Muebles.		$ 6 27	

USINA DE GENERACIÓN:

Edificio	$ 3.076 54		
Instrumentos, utensilios y herramientas	» 277 50	» 3.354 04	

INSTALACIONES EXTERIORES:

Instrumentos, utensilios y herramientas	$ 5 75			
Redes y accesorios	» 10.942 07	» 10.947 82	» 14.308 13	
Transporte			$ 51.549 81	$ 26.218 97

Transporte				$ 51.549 81	$ 26.218 97

SUBUSINA ELÉCTRICA DE LAS PIEDRAS

OFICINA:

Muebles	$	291 92			
Instalaciones de alumbrado . .	»	10 44	$ 302 36		
INSTALACIONES EXTERIORES:					
Equipo de Subestaciones. . .	$	13 52			
Instrumentos, utensilios y herramientas	»	84 00			
Redes y accesorios	»	2.100 13	» 2.197 65		
INSTALACIONES INTERIORES:					
Entradas y conexiones			» 567 78		
			$ 3.067 79		
Rebaja por «Contadores colocados» . . .			» 192 42	» 2.875 37	

SUBUSINA ELÉCTRICA DE LA PAZ

OFICINA:

Muebles			$ 293 92		
INSTALACIONES EXTERIORES:					
Redes y accesorios			» 140 10		
INSTALACIONES INTERIORES:					
Entradas y conexiones			» 29 95		
Contadores colocados			» 0 42	» 464 39	

INSTALACIÓN EN SANTA LUCÍA

Estudios y proyectos			$ 21 37		
Intereses			» 32 65	» 54 02	

INSTALACIÓN EN TALA

Estudios y proyectos			$ 11 55		
Intereses			» 0 48	» 12 03	» 54.955 62

Departamento de Tacuarembó

USINA ELÉCTRICA DE TACUAREMBÓ

OFICINA:

Muebles			$ 291 79		
Instalaciones de alumbrado.			» 11 55	$ 303 34	
Transporte				$ 303 34	$ 81.174 59

Transporte		$ 303 34	$ 81.174 59
USINA DE GENERACIÓN:			
Edificio	$ 2 42		
Maquinaria	» 3.795 11		
Instrumentos, utensilios y herramientas . .	» 323 15	» 4.120 68	
INSTALACIONES EXTERIORES:			
Instrumentos, utensilios y herramientas . .	$ 1 82		
Redes y accesorios	» 76 85	» 78 67	
INSTALACIONES INTERIORES:			
Entradas y conexiones	$ 461 99		
Contadores colocados	» 610 88	» 1.072 87	» 5.575 56

Departamento de Maldonado

USINA ELÉCTRICA DE MALDONADO

TERRENO		$ 100 59	
OFICINA:			
Muebles	$ 217 84		
Medios de locomoción y transporte	» 117 09	» 334 93	
USINA DE GENERACIÓN:			
Edificio	$ 2.580 77		
Instrumentos, utensilios y herramientas	» 1.699 39		
Maquinaria	» 63.666 97	67.947 13	
INSTALACIONES EXTERIORES:			
Maquinaria	$ 1.423 52		
Instrumentos, utensilios y herramientas	» 125 30		
Redes y accesorios	» 9.570 14	» 11.118 96	
INSTALACIONES INTERIORES:			
Entradas y conexiones. . . .	$ 1.037 10		
Contadores colocados	» 120 92	» 1.158 02	
		$ 80.659 63	
Rebaja por edificio de la Usina propiamente dicho		» 2.678 49	$ 77.981 14

SUBUSINA ELÉCTRICA DE SAN CARLOS

OFICINA:			
Muebles		$ 49 36	
Transporte		$ 49 36	$ 77.981 14 $ 86.750 15

Transporte		$ 49 36	$ 77.981 14	$ 86.750 15
INSTALACIONES EXTERIORES:				
Edificio	$ 606 72			
Maquinaria	» 1.422 80			
Instrumentos, utensilios y herramientas	» 285 75			
Redes y accesorios	» 36.669 84	» 38.985 11		
INSTALACIONES INTERIORES:				
Entradas y conexiones. . . .	$ 1.236 15			
Contadores colocados	» 743 53	» 1.979 68	» 41.014 15	
SUBUSINA ELÉCTRICA DE PUNTA DEL ESTE				
OFICINA:				
Muebles	$ 386 21			
Medios de locomoción y transporte	» 122 01	$ 508 22		
INSTALACIONES EXTERIORES:				
Edificio	$ 707 07			
Equipo de Subestaciones. . .	» 1.375 15			
Instrumentos, utensilios y herramientas	» 2 10			
Redes y accesorios	» 15.861 79	» 17.946 11		
INSTALACIONES INTERIORES:				
Entradas y conexiones . . .	$ 276 31			
Contadores colocados	» 32 39			
	$ 308 70			
Instalación provisoria	» 83 92	» 392 62	» 18.846 95	» 137.842 24

Departamento de Soriano

USINA ELÉCTRICA DE MERCEDES

TERRENO		$ 2.835 00		
OFICINA:				
Muebles	$ 651 94			
Medios de locomoción y transporte	» 578 26	» 1.230 20		
USINA DE GENERACIÓN:				
Edificio	$ 30.927 66			
Maquinaria	» 39.459 06			
Instrumentos, utensilios y herramientas	» 2.158 86	» 72.545 58		
Transporte		$ 76.610 78		$ 224.592 39

Transporte		$ 76.610 78	$ 224.592 39
INSTALACIONES EXTERIORES:			
Instrumentos, utensilios y herramientas	$ 260 56		
Redes y accesorios	» 14.781 48		
Faroles y lámparas de incandescencia.	» 349 42	» 15.391 46	
INSTALACIONES INTERIORES:			
Entradas y conexiones. . . .	$ 337 62		
Contadores colocados	» 142 62	» 480 24	$ 92.482 48
FÁBRICA DE HIELO			
Edificio		$ 4.014 34	
Maquinaria.		» 5.315 79	» 9.330 13
INSTALACIÓN EN DOLORES			
Estudios y proyectos		$ 24 91	
Intereses		» 38 07	» 62 98 » 101.875 59
Departamento de Minas			
INSTALACIÓN EN J. BATLLE Y ORDÓÑEZ			
Estudios y proyectos			$ 21 49
Intereses			» 32 82 » 54 31
Departamento de Durazno			
INSTALACIÓN EN SARANDÍ DEL YÍ			
Estudios y proyectos			$ 24 22
Intereses			» 37 01 » 61 23
Departamento de Treinta y Tres			
INSTALACIÓN EN TREINTA Y TRES			
Estudios y proyectos			$ 129 76
Intereses			» 54 78
OFICINA:			
Muebles.			» 5 20 » 189 74
Transporte			$ 326.773 26

Transporte			$ 326.773 26

Departamento de Florida

INSTALACIÓN EN FLORIDA

Estudios y proyectos	$ 3 49		
Intereses	» 5 33	» 8 82	

Departamento de Cerro Largo

INSTALACIÓN EN MELO

Estudios y proyectos	$ 21 86		
Intereses	» 1 87	» 23 73	

INSTALACIÓN EN RÍO BRANCO

Estudios y proyectos	$ 135 26		
Intereses	» 7 55	» 142 81	» 166 54

Departamento de Artigas

INSTALACIÓN EN ARTIGAS

Estudios y proyectos	$ 75 54		
Intereses	» 115 40	» 190 94	
IMPORTE TOTAL DE AMPLIACIONES.			$ 327.139 56

JUAN F. ROVELLA,
Contador de Usinas del Interior.

USINAS ELÉCTRICAS DEL INTERIOR

Detalle de las Amortizaciones

en el Ejercicio 1917-1918

USINA ELÉCTRICA DE COLONIA

OFICINAS:

Capital fijo — 5 % sobre $ 187 82	$ 9 39		
Capital fijo — 7 1/2 % sobre $ 287 16 . . .	» 21 54		
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 349 50 . .	» 8 74	$	39 67

USINA DE GENERACIÓN:

EDIFICIO:

Capital fijo — 2 % sobre $ 60.772 51 . . .	$ 1.215 45		
Ampliaciones — 1 % sobre $ 253 98 . . .	» 2 54	»	1.217 99

MAQUINARIA:

Capital fijo — 7 1/2 % sobre $ 41.132 66. .	$ 3.084 95		
Capital fijo — 25 % sobre $ 2.669 94. . .	» 667 48		
Ampliaciones — 3.75 % sobre $ 22.501 53 .	» 843 79		
Ampliaciones — 12.5 % sobre $ 138 69 . .	» 18 34	»	4.614 56

INSTALACIONES EXTERIORES:

INSTRUMENTOS, UTENSILIOS Y HERRAMIENTAS:

Capital fijo — 5 % sobre $ 223 35. . . .		»	11 16

REDES Y ACCESORIOS:

Capital fijo — 5 % sobre $ 42.417 49 . . .	$ 2 120 87		
Ampliaciones — 2 1/2 sobre $ 107 25 . . .	» 2 69	»	2.123 56

INSTALACIONES INTERIORES:

ENTRADAS:

Capital fijo — 5 % sobre $ 831 58. . . .	$ 41 58		
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 166 43 . .	» 4 16		

CONTADORES COLOCADOS:

Capital fijo — 7 1/2 % sobre $ 897 35. . .	» 67 30	»	113 04	$ 8.119 98
Transporte				$ 8.119 98

Transporte			$ 8.119 98

FABRICA DE HIELO ANEXA A LA USINA ELECTRICA DE COLONIA:

EDIFICIO:

Capital fijo — 2 % sobre $ 12.400 91 . . .		$ 248 02	

MAQUINARIA:

Capital fijo — 7 1/2 % sobre $ 20.704 82 . .	$ 1.552 86		
Ampliaciones — 3.75 % sobre $ 126 00 . .	» 4 72	» 1.557 58	» 1.805 60

USINA ELÉCTRICA DE CANELONES

OFICINAS:

Capital fijo — 5 % sobre $ 81 55	$ 4 08		
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 313 66 . .	» 7 84	$ 11 92	

USINA DE GENERACIÓN:

EDIFICIO:

Capital fijo — 2 % sobre $ 20.237 95. . .	$ 404 76		
Ampliaciones — 1 % sobre $ 7.511 54 . . .	» 75 11	» 479 87	

MAQUINARIA:

Capital fijo — 7 1/2 % sobre $ 2.835 70 . . .	$ 212 68		
Capital fijo — 25 % sobre $ 574 01. . . .	» 143 50		
Ampliaciones — 3.75 % sobre $ 20.247 89 .	» 759 30		
Ampliaciones — 12.5 % sobre $ 923 35 . .	» 115 42	» 1.230 90	

INSTALACIONES EXTERIORES:

INSTALACIONES, UTENSILIOS Y HERRAMIENTAS:

Capital fijo — 5 % sobre $ 75.72	$ 3 79		
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 224 57 . .	» 5 61	» 9 40	

REDES Y ACCESORIOS:

Capital fijo — 5 % sobre $ 13.652 98. . .	$ 682 63		
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 1.797 63 .	» 44 94	» 727 57	

INSTALACIONES INTERIORES:

ENTRADAS:

Capital fijo — 5 % sobre $ 1.50	$ 0 08		
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 1.486 91 .	» 37 17	» 37 25	

CONTADORES COLOCADOS:

Ampliaciones — 3.75 % sobre $ 1.303 90 .		» 48 90	» 2.545 81
Transporte			$ 12.471 39

Transporte			$ 12.471 39

SUBUSINA ELÉCTRICA DE LAS PIEDRAS

OFICINAS:

Capital fijo — 5 °/₀ sobre $ 139 84. . . .	$ 6 99		
Ampliaciones — 2 1/2 °/₀ sobre $ 291 92 . .	» 7 30		
Capital fijo — 7 1/2 °/₀ sobre $ 50 00 . . .	» 3 75	$ 18 04	

INSTALACIONES EXTERIORES:

EDIFICIO:

Capital fijo — 2 °/₀ sobre $ 2.273 17 . . .	$ 45 46		
Ampliaciones — 1 °/₀ sobre $ 10 44 . . .	» 10	» 45 56	

INSTRUMENTOS, UTENSILIOS Y HERRAMIENTAS:

Capital fijo — 5 °/₀ sobre $ 135 48. . . .	$ 6 77		
Ampliaciones — 2 1/2 °/₀ sobre $ 97 52 . .	» 2 44	» 9 21	

REDES Y ACCESORIOS:

Capital fijo — 5 °/₀ sobre $ 26.606 61. . .	$ 1.330 33		
Ampliaciones — 2 1/2 °/₀ sobre $ 2.100 13. .	» 52 50	» 1.382 83	

INSTALACIONES INTERIORES:

ENTRADAS:

Capital fijo — 5 °/₀ sobre $ 1.432 72 . . .	$ 71 64		
Ampliaciones — 2 1/2 °/₀ sobre $ 567 78 . .	» 14 19	» 85 83	

CONTADORES COLOCADOS:

Capital fijo — 7 1/2 °/₀ sobre $ 1.390 42 . .		» 104 28	» 1.645 75

SUBUSINA ELÉCTRICA DE LA PAZ

OFICINAS:

Capital fijo — 5 °/₀ sobre $ 5 93.	$ 0 30		
Ampliaciones — 2 1/2 °/₀ sobre $ 293 92 . .	» 7 35	$ 7 65	

INSTALACIONES EXTERIORES:

EDIFICIO:

Capital fijo — 2 °/₀ sobre $ 2.038 90 . . .		» 40 78	

INSTRUMENTOS, UTENSILIOS Y HERRAMIENTAS:

Capital fijo — 5 °/₀ sobre $ 34 43		» 1 72	

REDES Y ACCESORIOS:

Capital fijo — 5 °/₀ sobre $ 10.264 52 . . .	$ 513 22		
Ampliaciones — 2 1/2 °/₀ sobre $ 140 10 . .	» 3 49	» 516 71	
Transporte.		$ 566 86	$ 14.117 14

Transporte.		$ 566 86	$ 14.117 14
INSTALACIONES INTERIORES:			
ENTRADAS:			
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 29 95 . .	$ 0 75		
Capital fijo — 5 % sobre $ 577 34	» 28 87	» 29 62	
CONTADORES COLOCADOS:			
Capital fijo — 7 1/2 % sobre $ 627 19 . .	$ 47 04		
Ampliaciones — 3.75 % sobre $ 0 42 . . .	» 0 02	» 47 06	» 643 54
USINA ELÉCTRICA DE MALDONADO			
OFICINAS:			
Capital fijo y ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 206 65.	$ 5 40		
$ 3.75 % sobre $ 117 60.	» 4 41	$ 9 81	
USINA DE GENERACIÓN:			
EDIFICIOS:			
Capital fijo y ampliaciones — 1 % sobre $ 34.758 52.		» 347 58	
MAQUINARIA:			
Capital fijo y ampliaciones:			
3.75 % sobre $ 56 632 02	$ 2.121 46		
12.5 % sobre $ 2.298 44.	» 287 29	» 2.408 75	
INSTALACIONES EXTERIORES:			
EDIFICIO:			
Capital fijo y ampliaciones — 1 % sobre $ 1.445 44		» 14 45	
INSTRUMENTOS, UTENSILIOS Y HERRAMIENTAS:			
Capital fijo y ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 1.405 20		» 35 13	
REDES Y ACCESORIOS:			
Capital fijo y ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 13.869 18		» 346 74	
INSTALACIONES INTERIORES:			
ENTRADAS:			
Capital fijo y ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 930 03.		» 23 25	
CONTADORES COLOCADOS:			
Capital fijo y ampliaciones — 3.75 % sobre $ 108 44.		» 4 07	» 3.189 78
Transporte			$ 17.950 46

Transporte			$ 17.950 46

SUBUSINA ELÉCTRICA DE PUNTA DEL ESTE

OFICINAS:

Capital fijo — 5 °/₀ sobre $ 122 03	$ 6 10		
Ampliaciones — 2 ½ °/₀ sobre $ 386 21 . .	» 9 66		
Ampliaciones — 3.75 °/₀ sobre $ 122 01 . .	» 4 58	$ 20 34	

INSTALACIONES EXTERIORES:

Edificio:

Capital fijo — 2 °/₀ sobre $ 7.789 76 . . .	$ 155 80		
Ampliaciones — 1 °/₀ sobre $ 707 07 . . .	» 7 07	» 162 87	

Maquinaria:

Capital fijo — 5 °/₀ sobre $ 112 21	$ 5 61		
Ampliaciones — 2 ½ °/₀ sobre $ 1.377 25 .	34 43	» 40 04	

Redes y accesorios:

Capital fijo — 5 °/₀ sobre $ 12.872 75 . . .	$ 643 64		
Ampliaciones — 2 ½ °/₀ sobre $ 15.861 79 .	» 396 54	» 1.040 18	

INSTALACIONES INTERIORES:

Entradas:

Capital fijo — 5 °/₀ sobre $ 470 25	$ 23 51		
Ampliaciones — 2 ½ °/₀ sobre $ 276 31 . .	» 6 91	» 30 42	

Contadores colocados:

Capital fijo — 7 ½ °/₀ sobre $ 214 72 . . .	$ 16 10		
Ampliaciones — 3.75 °/₀ sobre $ 32 39 . .	» 1 21	» 17 31	» 1.311 16

SUBUSINA ELÉCTRICA DE SAN CARLOS

OFICINAS:

Ampliaciones — 2 ½ °/₀ sobre $ 48 66 . .		$ 1 22	

INSTALACIONES EXTERIORES:

Edificio:

Capital fijo y ampliaciones — 1 °/₀ sobre $ 598 11.		» 5 98	

Maquinaria:

Capital fijo y ampliaciones — 2 ½ °/₀ sobre $ 1.712 69		» 42 81	
Transporte.		$ 50 01	$ 19.261 62

Transporte.		$ 50 01	$ 19.261 62
REDES Y ACCESORIOS:			
Capital fijo y ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 49.910 01.		» 1.247 75	
INSTALACIONES INTERIORES:			
ENTRADAS:			
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 1.218 60 .		» 30 47	
CONTADORES COLOCADOS:			
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 732 98 . .		» 27 49	» 1.355 72
USINA ELÉCTRICA DE MERCEDES			
OFICINAS:			
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 633 57 . .	$ 15 84		
Ampliaciones — 3.75 % sobre $ 561 96 . .	» 21 07	$ 36 91	
USINA DE GENERACIÓN:			
EDIFICIO:			
Ampliaciones — 1 % sobre $ 30.056 15 . .		» 300 55	
MAQUINARIA:			
Ampliaciones — 3.75 % sobre $ 27.056 23 .	$ 1.388 86		
Ampliaciones — 12.5 % sobre $ 3.408 94. .	» 426 12	» 1.814 98	
INSTALACIONES EXTERIORES:			
MAQUINARIA:			
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 253 22 . .		» 6 33	
REDES Y ACCESORIOS:			
Ampliaciones — 2 1/2 sobre $ 14.704 53 . .		» 367 60	
INSTALACIONES INTERIORES:			
ENTRADAS:			
Ampliaciones — 2 1/2 % sobre $ 328 11 . .		» 8 20	
CONTADORES COLOCADOS:			
Ampliaciones — 3.75 % sobre $ 138 60 . .		» 5 20	» 2.539 77
FÁBRICA DE HIELO ANEXA A LA USINA DE MERCEDES			
EDIFICIO:			
Ampliaciones — 1 % sobre $ 3.901 23 . .		$ 39 01	
Transporte.		$ 39 01	$ 23.157 11

Transporte.		$ 39 01	$ 23.157 11
MAQUINARIA:			
Ampliaciones—3.75 °/o sobre $ 5.166 00. . .		» 193 72	» 232 73

USINA ELÉCTRICA DE TACUAREMBÓ

OFICINAS:

Capital fijo—5 °/o sobre $ 141 63	$ 7 08		
Capital fijo—7 1/2 °/o sobre $ 62 97 . . .	» 4 72		
Ampliaciones—2 1/2 sobre $ 291 79 . . .	» 7 29	» 19 09	

USINA DE GENERACIÓN:

EDIFICIO:

Capital fijo—2 °/o sobre $ 44.680 64 . . .	$ 893 61		
Ampliaciones—1 °/o sobre $ 13 97. . . .	» 0 13	» 893 74	

MAQUINARIA:

Capital fijo—7 1/2 °/o sobre $ 37.685 67 . .	$ 3.826 48		
Capital fijo—25 °/o sobre $ 3.451 68. . .	» 862 92		
Ampliaciones—3.75 °/o sobre $ 4.092 29. .	» 153 47		
Ampliaciones—12 1/2 °/o sobre $ 25 97 . .	» 3 25	» 4.846 12	

INSTALACIONES EXTERIORES:

MAQUINARIA:

Capital fijo—5 °/o sobre $ 247 13	$ 12 36		
Ampliaciones—2 1/2 °/o sobre $ 1 82 . . .	» 64	» 12 40	

REDES Y ACCESORIOS:

Capital fijo 5 °/o sobre $ 26.348 47. . . .	$ 1.317 42		
Ampliaciones—2 1/2 °/o sobre $ 76 85. . .	» 1 92	» 1.319 34	

INSTALACIONES INTERIORES:

ENTRADAS:

Capital fijo — 5 °/o sobre $ 955 93	$ 47 80		
Ampliaciones — 2 1/2 °/o sobre $ 461 99 . .	» 11 55	» 59 35	

CONTADORES COLOCADOS:

Capital fijo — 7 1/2 °/o sobre $ 2.891 79 . .	$ 216 88		
Ampliaciones — 3.75 °/o sobre $ 610 88 . .	» 22 91	» 239 79	» 7.389 83
TOTAL DE AMORTIZACIONES			$ 30.779 67

JUAN F. ROVELLA,
Contador de Usinas del Interior.

Usinas Eléctricas del Interior

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

Información General sobre el desarrollo de los Distintos Servicios durante los Ejercicios 1916-1917 Y 1917-1918

Información General
sobre el
Desarrollo de los Distintos Servicios
durante los Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918

Si se analiza el Detalle de la Cuenta de Pérdidas y Ganancias correspondiente al Ejercicio 1916-1917, se verá que, excepto la instalación de Punta del Este, en todas las demás el producto de la venta de energía cubrió los gastos de explotación, y aún las amortizaciones en las Sub-usinas de Las Piedras y La Paz. El Detalle de las Pérdidas y Ganancias del Ejercicio 1917-1918, pone de manifiesto que el producto de la venta de energía no alcanzó a cubrir los gastos de explotación de las Usinas de Colonia, Maldonado, Mercedes y Sub-usina de Punta del Este, alcanzando a cubrir solamente dichos gastos y parte de las Amortizaciones de la Usina de Canelones y Sub-usina de San Carlos, y compensando los gastos y amortizaciones la Usina de Tacuarembó y Sub-usinas de Las Piedras y La Paz.

En los siguientes capítulos se harán las observaciones correspondientes a cada instalación:

Usina Eléctrica de Colonia

Las circunstancias que dan origen a las pérdidas producidas en la explotación y que fueron analizadas en las Memorias de Ejercicios anteriores, no han desaparecido aún, y por el contrario se agravaron con el mayor costo de los combustibles y de los materiales necesarios al funcionamiento de las lámparas de arco; debido a ésto es que se nota en los cuadros que se insertan más adelante, un mayor costo de los K. W. H. producidos, ya sea en los gastos de generación como en los de distribución comparándolos con los de Ejercicios anteriores.

La sustitución de la máquina a vapor por un Grupo «Diesel» permitirá la explotación de esa Usina con una importantísima reducción en el consumo de combustible, que agregada a la disminución en el costo de la distribución que se obtendrá con el cambio de sistema del alumbrado público, se llegará a limitar las pérdidas de la explotación al

importe que representan los intereses, y esto en el caso de que el consumo por parte de los particulares permaneciera estacionario.

Los siguientes cuadros ponen de manifiesto la importancia actual de los servicios de esta Usina:

NÚMERO DE SUSCRIPTORES, K. W. H. CONSUMIDOS, PRODUCIDOS Y PERDIDOS

ÉPOCA	Numero de suscriptores	K. W. H. Consumidos						K. W. H. producidos	Pérdida.—Diferencia entre los producidos y consumidos	Porcentaje de pérdidas
		Intendencia Municipal	PARTICULARES		Alumbrado Extraordinario	Servicios internos	Total de K. W. H. consumidos			
			Alumbrado	Fuerza Motriz						
Ejercicio 1913-1914 .	116	67.278	21.794	9.090	478	4.682	103.322	126.385	23.063	18.248 %
» 1914-1915 .	151	71.614	34.259	4.880	116	7.974	118.843	143.707	24.864	17.302 »
» 1915-1916 .	172	72.846	39.737	6.426	—	10.294	129.302	152 623	23.321	15.280 »
» 1916-1917 .	193	71.761	39.750	7.004	—	11.382	129.891	148.036	18.145	12.257 »
» 1917-1918 .	215	72.823	47.502	501	—	9.323	130.159	150.716	20.557	13.640 »

En el cuadro precedente se nota un aumento en el número de subscriptores, y sin embargo no se comprueba un mayor consumo total de energía, debiéndose ello al poco consumo del Real de San Carlos en el Ejercicio 1916-1917 y al no funcionamiento de la Fábrica de Hielo anexa a la Usina, en el Ejercicio 1917-1918.

Del cuadro siguiente se desprende el movimiento de aparatos en servicio:

APARATOS DE UTILIZACIÓN EN SERVICIO

ÉPOCA	Servicio particular e interno			Intendencia Municipal		Total de aparatos en servicio			Fuerza Motriz	
	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Motores	Caballos
Ejercicio 1913-1914	2.065	3	128	30	60	2.095	63	128	1	25
» 1914-1915	2.436	4	195	30	60	2.466	64	195	1	25
» 1915-1916	2.911	4	217	30	60	2.943	64	217	2	30
» 1916-1917	3 062	—	221	30	60	3.092	60	221	2	30
» 1917-1918	2.933	—	227	42	48	2.975	48	227	2	30

Los estados que siguen dan cuenta del detalle del costo de la producción y venta de energía:

RESUMEN DEL COSTO UNITARIO DEL K. W. H.

PRODUCIDO Y CONSUMIDO, E IMPORTE DE LO QUE CORRESPONDE A CADA UNO DE LOS CAPÍTULOS QUE REPRESENTAN LOS GASTOS EN EL EJERCICIO 1916-1917.

RUBROS	IMPORTES		PRECIO DE COSTO DEL K. W. H.			
			Producido		Consumido	
	Parciales	Totales	Alumbrado	F. Motriz	Alumbrado	F. Motriz
DIRECTORIO		$ 750.80	$ 0.005070	$ 0.005070	$ 0.005787	$ 0.005787
ADMINISTRACIÓN:						
Personal.	$ 2.387.56					
Reparaciones	» 13.44					
Gastos varios	» 1.429.99					
Amortizaciones	» 34.94	» 3.865.93	» 0.026086	» 0.025835	» 0.029772	» 0.029487
CENTRAL DE GENERACIÓN:						
Personal.	$ 1.936.61					
Gastos varios	» 104.19					
Combustibles, Lubrificantes y Estopa.	» 10.340.44					
Reparaciones	» 335.04					
Amortizaciones	» 5.511.99	» 18.228.30	» 0.125275	» 0.085771	» 0.142747	» 0,097894
INSTALACIONES EXTERIORES:						
Personal.	$ 190.12					
Reparaciones	» 315.90					
Gastos que origina el alumbrado público	» 2.154.87					
Amortizaciones	» 2.133.20	» 4.794.09	» 0.033234	» 0.017947	» 0.037840	» 0.020484
INSTALACIONES INTERIORES:						
Reparaciones	$ 31.02					
Amortizaciones	» 112.58	» 143.60	» 0.001026	» 0.000216	» 0.001166	» 0.000246
Totales		$ 27.782.72	$ 0,190691	$ 0.134838	$ 0.217312	$ 0.153898

RESUMEN DEL COSTO UNITARIO DEL K. W. H.

PRODUCIDO Y CONSUMIDO, E IMPORTE DE LO QUE CORRESPONDE A CADA UNO DE LOS CAPÍTULOS QUE REPRESENTAN LOS GASTOS EN EL EJERCICIO 1917-1918.

RUBROS	IMPORTES		PRECIO DE COSTO DEL K. W. H.			
	Parciales	Totales	Producido		Consumido	
			Alumbrado	F. Motriz	Alumbrado	F. Motriz
DIRECTORIO		$ 787 41	$ 0.005224	$ 0.005224	$ 0.006049	$ 0.006049
ADMINISTRACIÓN:						
Personal	$ 2.160 00					
Reparaciones	» 227 31					
Gastos varios	» 2.214 19					
Amortizaciones	» 39 67	» 4.641 17	» 0.030795	» 0.030531	» 0.035659	» 0.035353
CENTRAL DE GENERACIÓN:						
Personal	$ 2.264 18					
Gastos varios	» 150 79					
Combustibles, Lubrificantes y Estopa	» 10.040 09					
Reparaciones	» 307 43					
Amortizaciones	» 5.832 55	» 18.595 04	» 0.123527	» 0.084679	» 0.143037	» 0.098053
INSTALACIONES EXTERIORES:						
Personal	$ 221 92					
Réparaciones	» 151 38					
Gastos que origina el alumbrado público	» 4.112 87					
Amortizaciones	» 2.134 72	» 6.620 89	» 0.043985	» 0.029766	» 0.050931	» 0.034467
INSTALACIONES INTERIORES:						
Reparaciones	$ 110 90					
Amortizaciones	» 113 04	» 223 94	» 0.001489	» 0.000736	» 0.001724	» 0.000852
TOTALES		$ 30.868 45	$ 0.205020	$ 0.150936	$ 0.237400	$ 0.174774

COMPROBACIÓN Y RESUMEN DE LOS GASTOS DE EXPLOTACIÓN

ÉPOCA	IMPORTE DE LO INVERTIDO		K. W. H.				COSTO DEL K. W. H.			
			Producidos		Consumidos		Producidos		Consumidos	
	Alumbrado	F. Motriz	Alumbrado	F. Motriz	Alumbrado	F. Motriz	Alumbrado	F. Motriz	Alumbrado	F. Motriz
	$	$					$	$	$	$
Ejercicio 1916-1917	26.704 82	1.077 90	140.042	7.994	122.887	7.004	0.190691	0.134838	0.217312	0.153898
» 1917-1918	30.780 91	87 54	150.136	580	129.658	501	0.205020	0 150936	0.237400	0.174774

CONSUMO E IMPORTE DEL COMBUSTIBLE POR K. W. H. PRODUCIDO

ÉPOCAS	Cantidad de K.W.H. producidos	Combustible consumido		Combustible consumido por K W H. producido		Importe del combustible por c/. K. W. H. producido		IMPORTE TOTAL
		Carbón	Petróleo	Carbón	Petróleo	Carbón	Petróleo	
		Kg.	Kg.			$	$	$
Ejercicio 1913-1914. .	126.385	435.549	—	3.4462	—	0.03769	—	4.763 65
» 1914-1915. .	143.707	499.327	—	3.4746	—	0.04194	—	6.026 97
» 1915-1916. .	152.623	524.305	—	3.4353	—	0.04827	—	7.367 35
» 1916-1917. .	140.836	266.311	210.303	3.6221	2.8224	0.08389	0.053237	10.134 70
» 1917-1918. .	150.716	(1) 38.418	346.958	(1) 12.9223	2.3478	(1) 0.15495	0.063754	9.822 22

COSTO EN CONJUNTO DE CADA K. W. H. PRODUCIDO Y CONSUMIDO Y PORCENTAJE DE PÉRDIDA

ÉPOCA	Costo del K. W. H producido			Porcentaje de pérdida	Costo del K. W. H. consumido
	Gastos de generación	Gastos de distribución	Total		
	$	$	$	$	$
Ejercicio 1913-1914. .	0.086125	0.048861	0.134986	18.248	0.165117
» 1914-1915. .	0.086710	0.047114	0.133825	17.302	0.161823
» 1915-1916. .	0.099598	0.049625	0.149223	15.280	0.176137
» 1916-1917. .	0 123134	0.064541	0.187675	12.257	0.213892
» 1917-1918. .	0.123378	0.081412	0.204812	13.640	0.237159

PRODUCTO BRUTO DE LA VENTA DE ENERGÍA

ÉPOCA	Intendencia Municipal	Particulares		Alumbrado Extraordinario	Importe bruto total de la energía vendida
		Alumbrado	Fuerza Motriz		
Ejercicio 1913-1914.	$ 10.929 15	$ 3.922 56	$ 1.090 76	$ 86 04	$ 15.226 51
» 1914-1915.	» 10.876 79	» 6.166 62	» 585 60	» 20 88	» 17.649 80
» 1915-1916.	» 10.738 99	» 7.152 66	» 771 12	—	» 18.662 57
» 1916-1917.	» 12.960 00	» 7.155 00	» 840 48	—	» 20.955 48
» 1917-1918.	» 12.960 00	» 8.549 63	» 59 22	—	» 21.568 85

(1) Datos que corresponden a consumo de leña.

PROMEDIO DEL PRECIO DE VENTA DEL K. W. H. CONSUMIDO

ÉPOCA	Alumbrado				Fuerza Motriz	
	Particulares		Intendencia Municipal		Particulares	
Ejercicio 1913 - 1914	$	0.18	$	0.15053	$	0.12
» 1914 - 1915	»	0.18	»	0.15188	»	0.12
» 1915 - 1916	»	0.18	»	0.14742	»	0 12
» 1916 - 1917	»	0.18	»	0 18060	»	0.12
» 1917 - 1918	»	0.17998	»	0.17796	»	0.1184

Sub-Usinas de Las Piedras y La Paz

El rendimiento en conjunto de la explotación de estas instalaciones se traduce en una utilidad de $ 1.207.87 para el Ejercicio 1916-1917, y de $ 6.88 para el Ejercicio 1917-1918, que tienen su origen no ya en la venta de energía, sino en el Capítulo «Contribuciones de Terceros» por instalaciones exteriores particulares que han elevado los proventos en $ 2.110.17 y $ 1.457.78, en los Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918 respectivamente.

Los siguientes estados permiten apreciar la importancia de los servicios atendidos por estas instalaciones y puede notarse en ellos un sensible aumento en el consumo de energía, menos importante en el correspondiente al alumbrado que en el de fuerza motriz. Atento a que la tarifa de venta de la energía para este último servicio es alrededor de un 30 o/o inferior al precio de costo, incluso los gastos de distribución, el aumento habido en el consumo de energía para alumbrado, no ha sido suficiente para compensar el déficit que representa la venta de corriente para fuerza motriz.

Cuadros relativos a la Sub-Usina de Las Piedras:

NÚMERO DE SUSCRIPTORES, K. W. H. CONSUMIDOS, ADQUIRIDOS Y PERDIDOS

ÉPOCA	Número de suscriptores	K. W. H. consumidos						K. W. H. comprados a la Usina Eléctrica de Montevideo	Pérdidas.— Diferencia entre los producidos y consumidos	Porcentaje de pérdidas
		Intendencia Municipal	PARTICULARES		Alumbrado extraordinario	Servicios internos	TOTAL DEL K. W. H. CONSUMIDOS			
			Alumbrado	Fuerza Motriz						
Noviembre 1915 a Junio 1916	203	20.756	17.717	10.393	236	168	49.270	59.429	10.159	17.094 o/o
Ejercicio 1916-1917 . . .	239	34.464	33.047	17.563	150	323	85.547	100.396	14.849	14.790 »
Ejercicio 1917-1918 . . .	287	33.585	37.369	23.947	125	391	95.417	112.939	17.522	15.515 »

APARATOS DE UTILIZACIÓN EN SERVICIO

ÉPOCA	Servicio particular o interno			Intendencia Municipal		Total de aparatos en servicio			Fuerza Motriz	
	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Motores	Caballos
Ejercicio 1915-1916.	2.388	2	63	79	—	2.467	2	63	13	59
» 1916-1917.	2 468	—	63	80	—	2.548	—	63	13	59
» 1917-1918.	2.943	—	80	80	—	3.023	—	80	19	—

RESUMEN DEL COSTO UNITARIO DEL K. W. H.

ADQUIRIDO Y CONSUMIDO, E IMPORTE DE LO QUE CORRESPONDE A LOS RUBROS DE GASTOS Y ADQUISICIÓN DE ENERGÍA, DURANTE EL EJERCICIO 1916 - 1917.

RUBROS	Importes		Costo del K. W. H.		
	Parciales	Totales	Adquirido	Consumido	
				Alumbrado	F. Motriz
DIRECTORIO		$ 343 40		$ 0.0040142	$ 0.0040142
ADMINISTRACIÓN:					
Personal	$ 1.032 00				
Gastos Varios	» 732 96				
Reparaciones	» 21 00				
Amortizaciones	» 11.58	» 1.797 54		» 0.0210467	» 0.0208764
INSTALACIONES EXTERIORES:					
Personal	$ 508 21				
Reparaciones	» 36 82				
Gastos que origina el alumbrado Público	» 682 35				
Amortizaciones	» 1.167 46	» 2.394 84		» 0.0315203	» 0.0143477
INSTALACIONES INTERIORES					
Reparaciones					
Amortizaciones	$ 162 90	» 162 90		» 0.0023962	—
Total gastos		$ 4.698 78		$ 0.0589774	$ 0.0392383
ADQUISICIÓN DE ENERGÍA		» 3.927 96	$ 0.0391267	» 0.0459160	» 0.0459160
Totales generales		$ 8.626 74	$ 0.0391267	$ 0.1048934	$ 0.0851543

RESUMEN DEL COSTO UNITARIO DEL K. W. H.

ADQUIRIDO Y CONSUMIDO, E IMPORTE DE LO QUE CORRESPONDE A LOS RUBROS DE GASTOS Y ADQUISICIÓN DE ENERGÍA, DURANTE EL EJERCICIO 1917-1918.

RUBROS	Importes		Costo del K. W. H.		
	Parciales	Totales	Adquirido	Consumido	
				Alumbrado	F. Motriz
DIRECTORIO		$ 393 69		$ 0.0041259	$ 0.0041259
ADMINISTRACIÓN:					
Personal	$ 1.075 50				
Gastos varios	» 1.025 17				
Reparaciones	» 41 21				
Amortizaciones	» 18 04	» 2.159 92		» 0.0227000	» 0.0224476
INSTALACIONES EXTERIORES:					
Personal	$ 470 09				
Reparaciones	» 121 96				
Gastos que origina el alum. público	» 691 73				
Amortizaciones	» 1.437 60	» 2.721 38		» 0.0335691	» 0.013454
INSTALACIONES INTERIORES:					
Reparaciones	$ 22 34				
Amortizaciones	» 190 11	» 212 45		» 0.0028942	» 0.0002342
TOTAL DE GASTOS		$ 5.487 44		$ 0.0632892	$ 0.0402621
ADQUISICIÓN DE ENERGÍA		» 4.485 84	$ 0.039719	» 0.0470130	» 0.0470130
TOTALES GENERALES		$ 9.973 28	$ 0.039719	$ 0.1103022	$ 0.0872751

COMPROBACIÓN Y RESUMEN DE LOS GASTOS DE EXPLOTACIÓN

ÉPOCA	K. W. H.			COSTO DEL K. W. H.		Importe Total invertido
	Adquiridos	Consumidos		Consumidos		
		Alumbrado	F. Motriz	Alumbrado	F. Motriz	
Ejercicio 1916-1917	100.396	67.894	17.563	$ 0.1048934	$ 0.0851543	$ 8.626 74
» 1917-1918	112.939	71.470	23.947	» 0.1103022	» 0.0872751	» 9.973 28

COSTO EN CONJUNTO DE CADA K. W. H. ADQUIRIDO Y CONSUMIDO Y PORCENTAJE DE PÉRDIDA

ÉPOCA	Costo del K. W. H.			Porcentaje de pérdida	Costo del K. W. H. consumido
	Costo de adquisición	Gastos de distribución	TOTAL		
Noviembre 1915 a Junio 1916	$ 0.040139	$ 0.039403	$ 0.079543	$ 17.094	$ 0.095943
Ejercicio 1916-1916 . . .	» 0.039127	» 0.046802	» 0.085929	» 14.790	» 0.100842
» 1917-1918 . . .	» 0.039719	» 0.048588	» 0.088305	» 15.515	» 0.104523

PRODUCTO BRUTO DE LA VENTA DE ENERGÍA

ÉPOCA	Intendencia Municipal	Particulares		Alumbrado Extraordinario	Importe bruto Total de la energía vendida
		Alumbrado	F. Motriz		
	$	$	$	$	$
Noviembre 1915 a Junio 1916	1.967 97	2.657 55	623 58	35 40	5.284 50
Ejercicio 1916-1917. . .	3.771 00	4.957 05	1.053 78	22 50	9.804 33
» 1917-1918. . .	3.808 80	5.606 35	1.436 82	17 75	10.869 72

PROMEDIO DEL PRECIO DE VENTA DEL K. W. H. CONSUMIDO

ÉPOCA	Alumbrado		Fuerza Motriz
	Particulares	Intendencia Municipal	Particulares
Noviembre 1915 a Junio 1916.	0.15	0.09481	0.06
Ejercicio 1916-1917	0.15	0.09781	0.06
» 1917-1918	0.15	0.11340	0.06

Cuadros relativos a la Sub-usina de La Paz:

NÚMERO DE SUSCRIPTORES, K. W. H. CONSUMIDOS, ADQUIRIDOS Y PERDIDOS

ÉPOCA	Número de suscriptores	K. W. H. consumidos						K. W. H comprados a la Usina Eléctrica de Montevideo	Pérdida. — Diferencia entre los producidos y consumidos	Porcentaje de pérdidas
		Intendencia Municipal	PARTICULARES		Alumbrado extraordinario	Servicios internos	TOTAL DEL K. W. H. CONSUMIDOS			
			Alumbrado	Fuerza Motriz						
Marzo a Junio 1915 . . .	58	937	2.160	644	—	—	3.721	4.745	1.024	21.581 %
Ejercicio 1915-1916 . . .	85	11.170	9.956	3.254	—	—	24.380	28.826	4.446	15.424 »
» 1916-1917 . . .	95	12.693	13.086	3.685	78	—	29.542	34.117	4.575	13.410 »
» 1917-1918 . . .	125	11.503	14.053	5.336	—	—	50.892	35.156	4.264	12.129 »

APARATOS DE UTILIZACIÓN EN SERVICIO

ÉPOCA	Servicio particular e interno			Intendencia Municipal		Total de aparatos en servicio			Fuerza Motriz	
	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Motores	Caballos
Ejercicio 1914-1915. . .	444	—	17	54	—	498	—	17	—	—
» 1915-1916. . .	636	1	17	65	—	701	1	17	6	15
» 1916-1917. . .	634	—	19	65	—	699	—	19	6	15
» 1917-1918. . .	852	—	23	65	—	917	—	23	7	—

RESUMEN DEL COSTO UNITARIO DEL K. W. H.

ADQUIRIDO Y CONSUMIDO, E IMPORTE DE LO QUE CORRESPONDE A LOS RUBROS DE GASTOS Y ADQUISICIÓN DE ENERGÍA, DURANTE EL EJERCICIO 1916-1917.

RUBROS	Importes		Costo del K. W. H.		
	Parciales	Totales	Adquirido	Consumido	
				Alumbrado	F. Motriz
DIRECTORIO.		$ 187 70		$ 0.0063537	$ 0.0063537
ADMINISTRACIÓN:					
Personal	$ 651 00				
Gastos varios	» 9 84				
Reparaciones	—				
Amortizaciones.	—	» 660 84		» 0.0223695	» 0.0223695
INSTALACIONES EXTERIORES:					
Personal	$ 282 11				
Reparaciones	» 9 23				
Gastos que origina el alum. público	» 335 69				
Amortizaciones.	» 554 13	» 1.181 16		» 0.0426547	» 0.0212250
INSTALACIONES INTERIORES:					
Reparaciones	$ 5 37				
Amortizaciones.	» 71 64	» 77 01		» 0.0029523	» 0.0001818
TOTAL DE GASTOS		$ 2.106 71		$ 0.0742302	$ 0.0501300
ADQUISICIÓN DE ENERGÍA		» 1.452 56	$ 0.0425758	» 0.0491693	» 0.0491693
TOTALES GENERALES		$ 3.559 27	$ 0.0425758	$ 0.1234995	$ 0.0992993

RESUMEN DEL COSTO UNITARIO DEL K. W. H.

ADQUIRIDO Y CONSUMIDO, E IMPORTE DE LO QUE CORRESPONDE A LOS RUBROS DE GASTOS Y ADQUISICIÓN DE ENERGÍA, DURANTE EL EJERCICIO 1917-1918.

RUBROS	Importes		Costo de K. W. H.		
	Parciales	Totales	Adquirido	Consumido	
				Alumbrado	F. Motriz
DIRECTORIO		$ 196 85		$ 0.0063722	$ 0.0063722
ADMINISTRACIÓN:					
Personal	$ 696 00				
Gastos varios	» 91 25				
Reparaciones	—				
Amortizaciones	» 7 65	» 794 90		» 0.0257832	» 0.0254839
INSTALACIONES EXTERIORES:					
Personal	$ 277 41				
Reparaciones	» 9 50				
Gastos que origina el alumbrado público	» 279 93				
Amortizaciones	» 559 21	» 1.126 05		» 0.0402309	» 0.0183491
INSTALACIONES INTERIORES:					
Reparaciones	$ 1 33				
Amortizaciones	» 76 68	» 78 01		» 0.0030436	» 0.0000431
Total gastos		$ 2.195 81		$ 0.0754299	$ 0.0502483
ADQUISICIÓN DE ENERGÍA		» 1.437 96	$ 0.0409023	» 0.0465480	» 0.0465480
Totales generales		$ 3.633 77	$ 0.0409023	$ 0.1219779	$ 0.0967963

COMPROBACIÓN Y RESUMEN DE LOS GASTOS DE EXPLOTACIÓN

ÉPOCA	K. W. H.			COSTO DEL K. W. H.		Importe total invertido
	Adquiridos	Consumidos		Consumido		
		Alumbrado	F. Motriz	Alumbrado	F. Motriz	
Ejercicio 1916-1917	34.117	25.858	3.685	$ 0.1234995	$ 0.0992993	$ 3.559 27
» 1917-1918	35.156	25.556	5.336	» 0.1219779	» 0.0967963	» 3.633 77

COSTO EN CONJUNTO DE CADA K. W. H. ADQUIRIDO Y CONSUMIDO
Y PORCENTAJE DE PÉRDIDA

ÉPOCA	Costo del K. W. H.			Porcentaje de pérdida	Costo del K. W. H. consumido
	Costo de adquisición	Gastos de distribución	Total		
Marzo a Junio 1915 . . .	—	—	$ 0.13306	$ 21.581	$ 0.16967
Ejercicio 1915-1916 . . .	$ 0.056508	$ 0.045244	» 0.101752	» 15.424	» 0.120307
» 1916-1917 . . .	» 0.042576	» 0.061750	» 0.104326	» 13.410	» 0.120482
» 1917-1918 . . .	» 0.040902	» 0.062459	» 0.103361	» 12.129	» 0.117625

PRODUCTO BRUTO DE LA VENTA DE ENERGÍA

ÉPOCA	Intendencia Municipal	Particulares		Alumbrado Extraordinario	Importe bruto, total de la energía vendida
		Alumbrado	Fuerza Motriz		
Marzo a Junio 1915 . .	$ 65 90	$ 321 00	$ 38 64	—	$ 425 54
Ejercicio 1915-1916 . .	» 1.048 24	» 1.493 40	» 195 24	—	» 2.736 88
» 1916-1917 . .	» 1.404 00	» 1.962 90	» 221 10	$ 11 72	» 3.599 72
» 1917-1918 . .	» 1.404 00	» 2.107 95	» 320 16	—	» 3.832 11

PROMEDIO DEL PRECIO DE VENTA DEL K. W. H. CONSUMIDO

ÉPOCA	Alumbrado		Fuerza Motriz
	Particulares	Intendencia Municipal	Particulares
Marzo a Junio 1915	0.15	0.07033	0.06
Ejercicio 1915-1916	0.15	0.09384	0.06
» 1916-1917	0.15	0.110612	0.06
» 1917-1918	0.15	0.122055	0.06

Usina Eléctrica de Tacuarembó

Esta usina inaugurada a mediados del Ejercicio 1916-1917 cuenta actualmente con 319 suscriptores, número que está lejos de llegar al que lógicamente debe esperarse de la importancia de esa ciudad, y es de creer que desaparecida la escasez de los materiales de instalación, y produciéndose una sensible rebaja en el costo de ellos, han de aumentar fácilmente, al mismo tiempo que el número de suscriptores, el consumo

de energía, obteniéndose en consecuencia mejores resultados de su explotación.

Los cuadros que se insertan en seguida dan cuenta de la importancia de los servicios que atiende esta Usina:

NÚMERO DE SUSCRIPTORES, K. W. H. CONSUMIDOS, PRODUCIDOS Y PERDIDOS

ÉPOCA	Número de suscriptores	K. W. H. consumidos						K. W. H. producidos	Pérdida	Porcentaje de pérdida
		Intendencia Municipal	PARTICULARES		Alumbrado extraordinario	Servicios internos	Total de K. W. H. consumidos			
			Alumbrado	Fuerza Motriz						
Enero a Junio 1917 . . .	232	45.495	16.238	—	101	3.730	65.564	68.712	3.148	4.581 %
Ejercicio 1917-1918 . . .	319	93.808	52.781	7.700	—	8.052	162.341	172.564	10.223	5.924 »

APARATOS DE UTILIZACIÓN EN SERVICIO

ÉPOCA	Servicio particular e interno			Intendencia Municipal		Total de aparatos en servicio			F. Motriz	
	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Motores	Caballos
Ejercicio 1916-1917 . . .	2.565	—	67	210	—	2.775	—	67	3	12
» 1917-1918 . . .	3.295	—	89	211	—	3.506	—	89	6	42

RESUMEN DEL COSTO UNITARIO DEL K. W. H.

PRODUCIDO Y CONSUMIDO, E IMPORTE DE LO QUE CORRESPONDE A CADA CAPÍTULO QUE REPRESENTAN LOS GASTOS EN EL EJERCICIO 1917-1918

RUBROS	IMPORTES		PRECIO DE COSTO DEL K. W. H.			
			Producido		Consumido	
	Parciales	Totales	Alumbrado	F. Motriz	Alumbrado	F. Motriz
DIRECTORIO		$ 787 41	$ 0.004563	$ 0.004563	$ 0.004859	$ 0.004850
ADMINISTRACIÓN:						
Personal	$ 2.178 33					
Reparaciones	» 23 58					
Gastos varios	» 812 97					
Amortizaciones	» 19 09	» 3.033 97	» 0.017587	» 0.017471	» 0.018694	» 0.018571
CENTRAL DE GENERACIÓN:						
Personal	$ 2.144.54					
Gastos varios	» 27 36					
Combustibles, lubricantes y estopa	» 8.617 34					
Reparaciones	» 208 24					
Amortizaciones	» 5.739 86	» 16.737 34	» 0.098648	» 0.063730	» 0.104860	» 0.067743
INSTALACIONES EXTERIORES:						
Personal	$ 381 49					
Reparaciones	» 0 61					
Gastos que origina el alumbrado público	» 943 45					
Amortizaciones	» 1.331 74	» 2.657 29	» 0.015783	» 0.007681	» 0.016777	» 0.008165
INSTALACIONES INTERIORES:						
Reparaciones	$ 12 25					
Amortizaciones	» 299 14	» 311 39	» 0.001891	» 0.000071	» 0.002011	» 0.000076
TOTALES GENERALES		$ 23.527 40	$ 0.138472	$ 0.093516	$ 0.147192	$ 0.099405

COMPROBACIÓN Y RESUMEN DE LOS GASTOS DE EXPLOTACIÓN

IMPORTE DE LO INVERTIDO		K. W. H.				COSTO DEL K. W. H.			
		Producidos		Consumidos		Producido		Consumido	
Alumbrado	F. Motriz	Alumbrado	F. Motriz	Alumbrado	F. Motriz	Alumbrado	F. Motriz	Alumbrado	F. Motriz
$ 22.761.89	$ 765.42	164.379	8185	154.641	7.700	$ 0.138472	$ 0.093516	$ 0.147192	$ 0.099405

CONSUMO DE COMBUSTIBLE POR CADA K. W. H. PRODUCIDO

ÉPOCA	Total de K. W. H. producidos	Combustible consumido		Combustible consumido por K. W. H. producido		Importe del combustible por cada K. W. H. producido		IMPORTE TOTAL
		Leña	Petróleo	Leña	Petróleo	Leña	Petróleo	
		Kg.	Kg.	Kg.	Kg.			
Ejercicio 1917-1918 . . .	172.564	34.938	267.335	8,95388	1,585034	$ 0.0742235	$ 0.0468502	$ 8.191.46

COSTO EN CONJUNTO DE CADA K. W. H. PRODUCIDO Y CONSUMIDO Y PORCENTAJE DE PÉRDIDA

ÉPOCA	Costo del K. W. H. producido			Porcentaje de pérdida	Costo del K. W. H. consumido
	Gastos de generación	Gastos de distribución	Total		
Ejercicio 1917-1918 . . .	$ 0.096992	$ 0.039464	$ 0.136456	$ 5,924	$ 0.1450494

PRODUCTO BRUTO DE LA VENTA DE ENERGÍA

ÉPOCA	Intendencia Municipal	Particulares		Alumbrado extraordinario	Importe bruto total de la energía vendida
		Alumbrado	F. Motriz		
Ejercicio 1917-1919 . .	$ 13.259 35	$ 9.500 58	$ 769 92	—	$ 23.529 85

PROMEDIO DEL PRECIO DE VENTA DEL K. W. H. CONSUMIDO

ÉPOCA	Alumbrado		F. Motriz
	Particulares	Intendencia Municipal	Particulares
Ejercicio 1917-1918	$ 0.18	$ 0 141346	$ 0.10

Usina Eléctrica de Canelones

Los resultados de esta Usina, obtenidos en parte del Ejercicio 1917-18, pues fué inaugurada en el mes de Setiembre de 1917, no pueden tomarse

como base para determinar el rendimiento regular de su explotación. Sin embargo, ese mismo rendimiento, nos hace esperar que los resultados correspondientes a nuevos Ejercicios serán mejores.

He aquí los cuadros demostrativos del estado actual de los distintos servicios de esta Usina:

NÚMERO DE SUSCRIPTORES, K. W. H. CONSUMIDOS, PRODUCIDOS Y PERDIDOS

ÉPOCA	Número de suscriptores	K. W. H. consumidos						K. W. H. producidos	Pérdidas	Porcentaje de pérdida
		Intendencia Municipal	PARTICULARES		Alumbrado extraordinario	Servicios interros	Total de K. W. H. consumidos			
			Alumbrado	F. Motriz						
Setiembre 1917 a Junio 1918	205	45.882	182,37	—	70	3.329	67.518	74.512	6994	9,386 %

APARATOS DE UTILIZACIÓN EN SERVICIO

ÉPOCA	Servicio particular e interno			Intendencia Municipal		Total de aparatos en servicio			Fuerza Motriz	
	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Motores	Caballos
Ejercicio 1917-1918 .	2.298	3	102	152	3	2.400	3	102	1	1

RESUMEN DEL COSTO UNITARIO DEL K. W. H.

PRODUCIDO Y CONSUMIDO E IMPORTE DE LO QUE CORRESPONDE A CADA CAPÍTULO QUE REPRESENTAN LOS GASTOS EN EL EJERCICIO 1917-1918

RUBROS	Importes		Costo del K. W. H.	
	Parciales	Totales	Producido	Consumido
DIRECTORIO	—	$ 787 41	$ 0.0105676	$ 0.0116622
ADMINISTRACIÓN:				
Personal.	$ 1.543 00			
Reparaciones	» 4 80			
Gastos varios	» 1.234 02			
Amortizaciones	» 11 92	» 2.793 74	» 0.0374938	» 0.0413777
CENTRAL DE GENERACIÓN:				
Personal.	$ 1.479 30			
Gastos varios	» 112 26			
Combustible, lubrificantes y estopa .	» 2.022 65			
Reparaciones	» 321 75			
Amortizaciones	» 1.710 77	» 5.646 73	» 0.0757829	» 0.0836330
INSTALACIONES EXTERIORES:				
Personal.	$ 291 17			
Reparaciones	» 27 75			
Gastos que origina el Alumb. Público	» 584 82			
Amortizaciones	» 736 97	» 1.640 71	» 0.0220194	» 0.0243003
INSTALACIONES INTERIORES:				
Reparaciones	$ 1 45			
Amortizaciones	» 86 15	» 87 60	» 0.0011756	» 0.0012974
		$ 10.956 19	$ 0.1470393	$ 0.1622706

CONSUMO DE COMBUSTIBLE POR CADA K. W. H. PRODUCIDO

ÉPOCAS	Cantidad de K. W. H. producidos	Combustible consumido		Combustible consumido por K. W. H. producido		Importe del combustible por cada K. W. H. producido		IMPORTE TOTAL
		Fuel oil	Gas oil	Fuel oil	Gas oil	Fuel oil	Gas oil	
		Kgs.	Kgs.	Kgs.	Kgs.			
Ejercicio 1917-1918 . .	74.512	31.900	5.183	0.42812	0.06956	$ 0,0111252	$ 0,00948532	$ 1.535 73

El producto bruto de la venta de energía suministrada por la Usina de Canelones fué de $ 9.997 03, distribuído así:

Servicio de alumbrado público	$ 6.703 15
» » » particular	» 3.281 09
» extraordinario de fiestas	» 12 19
TOTAL	$ 9.997 03

Importe que corresponde a los siguientes precios de venta:

De alumbrado público	$ 0.146287 el K. W. H.
» » particular	» 0.17926 » » » »

Usina de Maldonado y Sub-Usinas de San Carlos y Punta del Este

En el mes de Diciembre de 1917 se inauguró la Usina Eléctrica de Maldonado que genera la corriente que alimenta los servicios de alumbrado eléctrico de San Carlos y Punta del Este. Hasta esa época el servicio de alumbrado de Punta del Este se atendía por medio de una pequeña Usina provisoria. Debido a tal circunstancia no pueden considerarse los rendimientos de estas instalaciones, durante el breve período de su funcionamiento, como resultados normales de su explotación.

Los datos correspondientes a los servicios de estas Usinas se hallan distribuídos en los siguientes cuadros:

USINA ELÉCTRICA DE MALDONADO

NÚMERO DE SUSCRIPTORES, K. W. H. CONSUMIDOS, PRODUCIDOS Y PERDIDOS

ÉPOCA	Número de suscriptores	K. W. H. consumidos						K. W. H. producidos	Pérdidas	Porcentaje de pérdida
		Intendencia Municipal	PARTICULARES		Servicio de Sub-Usinas	Servicios internos	TOTAL DE K. W. H. CONSUMIDOS			
			Alumbrado	Fuerza Motriz						
Diciembre 1917 a Junio 1918 .	82	24.342	5.314	—	85.823	4.580	120.059	142.297	22.238	15,628

APARATOS DE UTILIZACIÓN EN SERVICIO

ÉPOCA	Servicio particular e interno			Intendencia Municipal		Total de aparatos en servicio			Fuerza Motriz	
	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Motores	Caballos
Ejercicio 1917-1918 .	1.427	—	63	76	—	1.503	63	63	1	5

K. W. H. PRODUCIDOS, CONSUMIDOS, COSTO EN CONJUNTO DE CADA K. W. H. PRODUCIDO Y CONSUMIDO Y PORCENTAJE DE PÉRDIDA

ÉPOCA	Importe invertido	K. W. H.		Costo del K. W. H.		Porcentaje de pérdida
		Producidos	Consumidos	Producidos	Consumidos	
Ejercicio 1917-1918	$ 13.643 94	142.297	120.059	$ 0,09588354	$ 0,11364363	15,628

PRODUCTO BRUTO DE LA VENTA DE ENERGÍA

ÉPOCA	Intendencia Municipal	Particulares	Alumbrado extraordinario	Servicio de Sub-Usinas	IMPORTE TOTAL
Ejercicio 1917-1918. . .	$ 3.553 43	$ 958 52	—	$ 4.563 38	$ 9.075 33

SUB-USINA DE SAN CARLOS

NÚMERO DE SUSCRIPTORES, K. W. H. CONSUMIDOS, PRODUCIDOS Y PERDIDOS

ÉPOCA	Número de suscriptores	K. W. H. consumidos						K. W. H. suministrados por la Usina Eléctrica de Maldonado	Pérdida	Porcentaje de pérdida
		Intendencia Municipal	PARTICULARES		Alumbrado extraordinario	Servicios internos	TOTAL DE K. W. H. CONSUMIDOS			
			Alumbrado	Fuerza Motriz						
Diciembre 1917 a Junio 1918.	176	28.739	8.227	—	—	579	37.545	56.868	19.323	33,978

APARATOS DE UTILIZACIÓN EN SERVICIO

ÉPOCA	Servicio particular e interno			Intendencia Municipal		Total de aparatos en servicio			Fuerza Motriz	
	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Motores	Caballos
Ejercicio 1917-1918. .	1.276	—	40	131	—	1.407	—	40	1	5

K. W. H. PRODUCIDOS, CONSUMIDOS, COSTO EN CONJUNTO DE CADA K. W. H. PRODUCIDO Y CONSUMIDO Y PORCENTAJE DE PÉRDIDA

ÉPOCA	Importe invertido	K. W. H.		Costo del K. W. H.		Porcentaje de pérdida
		Producidos	Consumidos	Producidos	Consumidos	
Ejercicio 1917-1918	$ 6.257 09	56.868	37.545	$ 0,1100283	$ 0,1666558	33,9787

PRODUCTO BRUTO DE LA VENTA DE ENERGÍA

ÉPOCA	Intendencia Municipal	Particulares	Alumbrado extraordinario	Servicio de Sub-Usina	IMPORTE TOTAL
Ejercicio 1917-1918. . .	$ 4.226 86	$ 1.480 86	—	—	$ 5.707 72

SUB-USINA DE PUNTA DEL ESTE

NÚMERO DE SUSCRIPTORES, K. W. H CONSUMIDOS, PRODUCIDOS Y PERDIDOS

ÉPOCA	Número de suscriptores	K. W. H. consumidos						K. W. H. producidos	Pérdida	Porcentaje de pérdida
		Intendencia Municipal	PARTICULARES		Alumbrado extraordinario	Servicios internos	TOTAL DE K. W. H. CONSUMIDOS			
			Alumbrado	Fuerza Motriz						
Diciembre de 1916 a Junio 1917	—	16851	4747	—	—	475	22073	26.103	4.030	15,439 %
Ejercicio 1918-18 . .	72	31038	8820	—	67	1479	41.404	(1) 54.294	12.889	23,740 »

APARATOS DE UTILIZACIÓN EN SERVICIO

ÉPOCA	Servicio particular e interno			Intendencia Municipal		Total de aparatos en servicio			Fuerza Motriz	
	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Varios	Motores	Caballos
Ejercicio 1917-1918 .	842	—	107	56	—	898	—	107	1	2,5

(1) Incluso 28.955 K. W. H. suministrados por la Usina E. de Maldonado.

K. W. H. PRODUCIDOS, CONSUMIDOS, COSTO EN CONJUNTO DE CADA K. W. H. PRODUCIDO Y CONSUMIDO Y PORCENTAJE DE PÉRDIDA

ÉPOCA	Importe invertido	K. W. H.		Costo del K W. H.		Porcentaje de pérdida
		Producidos	Consumidos	Producidos	Consumidos	
Ejercicio 1916-1917 .	$ 7.672 79	26.103	22.073	$ 0,293943	$ 0,347610	15,439
» 1917-1918 .	» 9.921 24	54.294	41.405	» 0,182721	» 0,239614	23,740

PRODUCTO BRUTO DE LA VENTA DE ENERGÍA

ÉPOCA	Intendencia Municipal	Particulares	Alumbrado extraordinario	Servicio de Sub-Usina	IMPORTE TOTAL
Ejercicio 1916-1917. . .	$ 2.379 23	$ 1.898 79	—	—	$ 4.278 02
» 1917-1918. . .	» 4.288 80	» 3.128 66	$ 12 15	—	» 7.429 61

El promedio de venta de la energía suministrada para los servicios de las distintas instalaciones, es el siguiente:

A la Intendencia Municipal: En el Ejercicio 1916-1917:

Alumbrado Público de Punta del Este . . . . . $ 0,141192

A la Intendencia Municipal: En el Ejercicio 1917-1918:

Alumbrado Público de Maldonado . . . . . $ 0,145979
» » » San Carlos . . . . . » 0,147077
» » » Punta del Este . . . . . » 0,138179

Servicio de alumbrado particular: En el Ejercicio 1916-1917:

Suscriptores de Punta del Este. . . . . $ 0.40

Servicio de alumbrado particular: En el Ejercicio 1917-1918:

Suscriptores de Maldonado . . . . . $ 0.18
» » San Carlos . . . . . » 0.18
» » Punta del Este . . . . . » 0,354713

Servicios de Sub-Usinas:

De San Carlos y Punta del Este . . . . . $ 0,053172

Usina Eléctrica de Mercedes

Las pérdidas que arroja la explotación de esta Usina no deben considerarse como rendimiento regular de ella, puesto que su funcionamiento bajo la dependencia de esta Administración, sólo data de Marzo de 1918.

Por otra parte, las tarifas de venta de energía que se aplican son las mismas que regían cuando la Usina era de una empresa particular muy distinta a las establecidas por nuestra Institución para las ciudades y pueblos del Interior; además, la cantidad enorme de suscritores a precio fijo y convencional por lámparas instaladas, no permite hacer apreciaciones exactas sobre el rendimiento normal.

El producto de la venta de energía en este breve período, ha sido de $ 14.473,82, y el importe de los gastos de explotación con las amortizaciones e intereses, de $ 19.714,18.

El número de suscritores al finalizar el Ejercicio 1917-1918 era de 810 con un total de 7955 lámparas y 237 aparatos varios, estando constituído el alumbrado público por 597 lámparas de incandescencia.

Usinas Eléctricas del Interior

DIVISIÓN TÉCNICA

Información General sobre el desarrollo de los Distintos Servicios
durante los Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918

Información General

sobre el

Desarrollo de los Distintos Servicios

durante los Ejercicios 1916-1917 y 1917-1918

USINAS EN EXPLOTACIÓN

Usina de Colonia

Durante el Ejercicio 1916-1917 se puso en marcha la instalación de quemadores de *fuel-oil* en dos de las tres calderas que tenía la Usina utilizándose definitivamente ese nuevo combustible desde principios de Diciembre de 1916.

En el transcurso de este Ejercicio se estudió una sustitución de máquinas que permitiera efectuar el servicio en condiciones más económicas; aprovechando la escasez de maquinaria se consiguió vender en Junio de 1917 la máquina Ross y Duncan de 500 HP, y una de las calderas. La disminución de capital correspondiente a esa venta permitió la instalación de un motor Sulzer-Diesel, de 3 cilindros, acoplado directamente a un alternador volante Oerlikon, 100 K. V. A., trifásico, 2200-2000 volts, grupo idéntico a los dos adquiridos para la Usina de Maldonado.

Durante el Ejercicio 1917-18 se instaló y se puso en marcha este nuevo motor; la cimentación se comenzó en Octubre de 1917, una vez que la máquina a vapor de 500 HP. fué retirada, y después de un período de prueba, comenzó el día 27 de Mayo de 1918 a hacer el servicio diario.

Los resultados económicos de esta sustitución de maquinarias se notarán en el próximo Ejercicio 1918-19.

La atención continua prestada a la red, ha permitido aumentar aún su rendimiento, que fué mejorando desde la adquisición de esta Usina; los porcentajes de pérdida son más reducidos en estos dos Ejercicios que en los anteriores.

En el Ejercicio 1917-18 se comenzó la reforma del Alumbrado Público, sustituyéndose dos series de arcos por lámparas de 1000 bujías,

en forma provisional, hasta que se resolviera la supresión completa de los arcos voltaicos y su reemplazo por lámparas de filamento metálico.

El número de suscriptores ha ido creciendo; de 172 que eran al finalizar el Ejercicio 1915-16, pasaron a 193 al final del 1916-17, y a 214 al terminar el 1917-18, lo que da un porcentaje de aumento de 12.2 o/o en 1916-17 y de 9.8 o/o en 1917-18, contra 13.9 o/o en el Ejercicio 1915-16.

La fábrica de hielo anexa a la Usina funcionó durante el Ejercicio 1916-17 desde el mes de Noviembre de 1916 a Marzo de 1917, produciendo 28.900 kilogramos, que produjeron $ 557.50. En el Ejercicio 1917-18 no funcionó la fábrica por no haberse presentado ningún interesado a la licitación que se abrió para la venta del hielo.

Sub-Usina de La Paz

Los servicios atendidos por esta Sub-Usina han ido tomando cada vez mayor incremento y el número de suscriptores ha aumentado en forma apreciable.

Al cerrar el Ejercicio anterior eran 85 con una carga total de 54 K. W.; al cerrar el Ejercicio 1916-17 su número ascendió a 95 con un porcentaje de aumento de 11.7 o/o y al terminar el Ejercicio 1917-1918 llegan a 125, con una carga de 74 K. W. aproximadamente, siendo de 31.6 o/o el porcentaje de aumento de instalaciones en este último Ejercicio.

El alumbrado público se mantiene estacionario y no ha sufrido ninguna variación durante los Ejercicios 1916-17 y 1917-18.

Sub-Usina de Las Piedras

Esta Sub-Usina puesta en funcionamiento en el transcurso del Ejercicio 1915-1916, ha ido desarrollando sus servicios con los resultados halagüeños que se preveía desde su comienzo.

Siendo 203 los suscriptores en Junio 30 de 1916 con 166 K. W. de carga aproximadamente, llegaron a 239 con 194 K. W. el 30 de Junio de 1917, y al cerrar el Ejercicio 1917-18 su número alcanza a 287 con 241 K. W. Los porcentajes de aumento de instalaciones son pues de 17.7 y 20 o/o, respectivamente, en los Ejercicios 1916-17 y 1917-18.

El alumbrado público se mantiene igual que en el Ejercicio 1915-16.

Como consecuencia del aumento del número de instalaciones particulares, las redes han tenido también un aumento de extensión bastante considerable, habiéndose llegado a construir líneas trifásicas nuevas fuera de radio, hasta de 1800 metros de longitud.

Usina de Tacuarembó

Esta Usina, la primera de las que la Administración ha construído en el interior de la República, está ubicada en el ángulo de las calles Joaquín Suárez y General Rivera, con frente a esta última.

El edificio se compone de las habitaciones destinadas al Encargado de la Usina, de la Oficina de Administración y de la sala de máquinas, de amplitud suficiente para la máquina instalada y para las que sea necesario instalar en el futuro.

La máquina con que se inició el servicio, es una semifija Wolf, a vapor recalentado, compound, con condensación, de 230 caballos efectivos de potencia normal y 290 de potencia máxima, acoplada directamente a un dínamo de 150 K. W. corriente contínua, trifilar 2 × 230 volts. Los servicios de agua de alimentación de la caldera, condensación y generales de la Usina, utilizan agua del arroyo Tacuarembó, extraída por dos bombas centrífugas instaladas en una cámara subterránea, construída a orillas del mismo y a cubierto de las inundaciones e impulsadas a través de una cañería de 100 mm. y de unos 800 metros de longitud.

La distribución es subterránea con neutro a tierra y 4 cables de 2800 metros de longitud y secciones variables entre 2 × 50 y 2 × 156 mm.^{2} alimentan por medio de 28 cajas de distribución las redes trifilares aéreas de los servicios de alumbrado público y particular, que son independientes desde la salida de las cajas, y tienen un desarrollo total de 38.000 metros de conductores de secciones de 6 a 20 mm.^{2}

Esta Usina fué inaugurada el 14 de Enero de 1917 y al finalizar el Ejercicio 1916-17 contaba ya con 232 instalaciones y una carga instalada de 140 K. W. aproximadamente; durante el Ejercicio 1917-18 el número de instalaciones aumentó en 86, y el 30 de Junio de 1918 eran 318 con 190 K. W. de carga instalada.

El alumbrado público, compuesto en la fecha de la inauguración en la forma que anteriormente se indicó, no ha tenido luego variaciones.

Usina de Canelones

Esta Usina puesta en servicio durante el Ejercicio 1917-18, fué inaugurada el 8 de Setiembre de 1917. Está situada en el ángulo de las calles Montevideo y Florida, a una cuadra de la plaza principal, y su edificio, — como en la Usina de Tacuarembó, — comprende la Oficina, las habitaciones del Encargado y la sala de máquinas.

Un grupo electrógeno Sulzer-Diesel formado por un motor de cuatro tiempos, dos cilindros, 85 caballos efectivos, 214 revoluciones por minuto, acoplado directamente a un dínamo General Electric C.º, de 55 K. W., genera la corriente continua trifilar, — 2 × 230 volts, — distribuída por una red subterránea con neutro a tierra.

De la Usina salen tres cables subterráneos de 1800 metros de longitud y secciones entre 2 × 65 y 2 × 120 mm.², que por intermedio de 21 cajas de distribución alimentan los 32.000 metros de conductores de 6 a 20 mm.² de sección, que forman la red de alumbrado público y particular. Las líneas de alumbrado público, desde su arranque de las cajas de distribución, están independizadas de las que sirven al alumbrado particular.

El 30 de Junio de 1918, el número de instalaciones particulares alimentadas era de 205, con unos 122 K. W. de carga instalada.

El alumbrado público está compuesto según se indicó anteriormente.

Usina Eléctrica de Maldonado

Construída a proximidad de la Estación del ferrocarril, esta Usina, destinada a alimentar, además de los servicios de la ciudad de Maldonado, los de San Carlos y Punta del Este, fué puesta en marcha el día 23 de Diciembre de 1917.

El edificio, como en las otras Usinas construídas por la Administración, además de la sala de máquinas, comprende la Oficina y las habitaciones del Encargado de la Usina.

La energía es generada a alta tensión, 2000 volts, con el objeto de efectuar los transportes a distancia, ya mencionados, — por dos grupos electrógenos formados por motores Sulzer - Diesel de 125 caballos de fuerza nominal, 3 cilindros, 4 tiempos, 214 revoluciones por minuto, acoplados directamente cada uno a su generador volante Oerlikon, 2000 volts trifásico, 50 períodos de 80 K. W. con cos $\varphi = 0{,}8$, de 28 polos, con su correspondiente excitatriz en la extremidad del eje.

De la Usina arrancan dos líneas aéreas, alta tensión, sobre columnas de rieles; la que llega hasta San Carlos tiene una longitud de 13.8 kilómetros y la que va a Punta del Este 9 kilómetros. Teléfonos directos especiales montados sobre esas mismas columnas, mantienen en comunicación constante la Usina de Maldonado con las dos Sub-estaciones terminales.

En la misma Usina se ha instalado la Sub-estación de transformación que alimenta en baja tensión trifásica, 220 volts, los servicios de Maldonado, a cuyo efecto se ha montado en ella un grupo de transformadores con una potencia de 60 K. W. Un cable subterráneo de 3 × 64 mm.² y 1050 metros de largo distribuye la energía a las redes aéreas del alumbrado público y servicio particular.

El servicio particular constaba, el 30 de Junio de 1918, de 82 instalaciones de luz, con una potencia instalada de 86 K. W. aproximadamente.

El conjunto de redes aéreas está formado por 28.000 metros de conductores; además 280 metros de cable subterráneo de 2 × 16 mm.² alimentan las lámparas del alumbrado de la plaza.

Sub-Usina de San Carlos

Esta Sub-Usina fué instalada en una forma provisional en el terreno adquirido por la Administración para construir la Sub-Usina, Oficina y casa habitación del Encargado.

Fué puesta en servicio el mismo día que la Usina de Maldonado, que la alimenta; comprende 6 transformadores de 20 K. V. A. cada uno, que bajan la tensión y la distribuyen por medio de 3 cables subterráneos, en forma de corriente trifásica, 50 períodos, 220 volts.

Los tres cables principales de 3×64 mm.^{2} y 1650 metros de largo, están conectados por medio de 17 centros de distribución a la red aérea que con un desarrollo total de 49.000 metros alimenta los servicios de luz y fuerza motriz.

Las instalaciones particulares son actualmente 176; la carga instalada es de 69 K. W. más o menos.

Sub-Usina de Punta del Este

Durante el Ejercicio 1916-17, el servicio de alumbrado, que había sido suspendido al finalizar el anterior, se reinició el día 8 de Diciembre de 1916, utilizándose la pequeña Usina provisional construída en « La Pastora ».

Con el objeto de instalar la Sub-Usina de transformación, Oficina y casa del Encargado, se construyó en este Ejercicio el chalet que ocupan esas dependencias, con frente a la Plaza de Deportes.

El servicio de alumbrado no se interrumpió durante el invierno de 1917, como se hizo en el anterior, continuando con la Usina provisional hasta la inauguración de la de Maldonado.

Esta alimenta la Sub-Usina de transformación por medio de la línea de alta tensión a que se ha hecho referencia; un grupo de transformadores rebaja la tensión a 220 volts, voltaje de distribución.

Una línea aérea de 3×50 mm.^{2} alimenta las redes de distribución, también aéreas, del alumbrado público y particular, que tienen 20.000 metros de conductores.

Las instalaciones particulares cuyo número es muy variable y son más numerosas en verano, llegan el 30 de Junio de 1918 a 72 con una carga instalada de 86 K. W. aproximadamente.

Usina Eléctrica de Mercedes

Fué adquirida por esta Administración y corre por su cuenta desde el 1.º de Marzo de 1918, pero empezó a funcionar el 1.º de Enero de 1908 con la instalación de máquinas que aún subsiste. Esta comprende: dos calderas tubulares Steinmüller de 121 m.^{2} de superficie de calefacción cada una (actualmente funcionan con quemadores de petróleo con

presión de vapor), una máquina de vapor horizontal de 200 H. P., monocilíndrica con condensación de la fábrica Fraser & Chalmes, de Chicago (esta máquina empezó a funcionar en el año 1902 en la Usina vieja y actualmente está como reserva); una máquina de vapor horizontal, compound, de doble expansión, con condensación de 215 H. P. de la fábrica Cóppola Hnos., de Buenos Aires; dos alternadores de 135 K. V. A. cada uno 2000 volts, monofásicos, de la fábrica Siemens-Schuckert-Werke G.m.b.H, movidos por correa mediante una trasmisión intermedia que permite accionarlos, uno o los dos, a voluntad, con cualquiera de los dos motores.

Del tablero arrancan dos *feeders* aéreos de alta tensión, que alimentan durante el recorrido o mediante derivaciones, 19 transformadores con una potencia total de 250 K. V. A. Los transformadores (dos bajo aceite y los demás con refrigeración natural) están colocados sobre columnas de madera de 152 mm.

Las dos líneas de alta tensión de alimentación, constituídas por cables y alambres de 5 y 16 mm.^{2} de sección desnudos y con aislación de goma, están estiradas sobre columnas de madera de 152 × 152 mm.^{2} a una altura de 8 metros más o menos.

Las líneas de distribución se encuentran apoyadas sobre ménsulas de planchuela o hierro ángulo empotradas en las paredes o bien sobre columnas de madera colocadas en la línea de edificación. Los conductores están constituídos por cables y alambres desnudos o con aislación de goma de 5 a 35 mm.^{2} de sección, formando un largo total de 100 kilómetros más o menos.

El alumbrado particular comprende 919 suscriptores.

USINAS EN CONSTRUCCIÓN

Usina Eléctrica de Pando

Las redes de distribución y alimentación comenzadas al principio del Ejercicio 1917-18 quedaron terminadas en Octubre de 1917; la construcción de la Usina, muy adelantada al cerrar ese Ejercicio, debe quedar terminada en los comienzos del próximo.

En ella se instalará una máquina a vapor semi-fija Wolf de 125 caballos efectivos de fuerza normal, compound, a vapor recalentado, 230 vueltas por minuto, con condensación, que por medio de una correa accionará un alternador trifásico de 100 K. V. A. 220 volts, 50 períodos, suministrado por la General Electric Company.

La distribución aérea se efectúa por dos líneas trifásicas de 50 y 25 mm.^{2} conectadas a las redes de alumbrado público y servicio particular, que tienen una longitud de 32.000 metros en conjunto.

El servicio de alumbrado público estará compuesto de 1 lámpara

de 1000 bujías $^1/_2$ watt, de media noche; 11 de 600 bujías, $^1/_2$ watt (5 de toda la noche y 6 de media noche); 20 de 200 bujías (9 de toda la noche y 11 de media noche), y 39 de 32 bujías de toda la noche.

USINAS EN ESTUDIO, REFORMA Y PROYECTO

Usina de Mercedes

Como la línea de distribución es monofásica y a 135 volts, el Directorio resolvió, después de la compra de la Usina, que se procediera al cambio de tensión, elevándola a 220 volts, como en todas las Usinas dependientes de la Administración, y que se reformaran las líneas para efectuar distribución trifásica.

Los trabajos comprenden no sólo la remoción y cambio de todos los transformadores, contadores y lámparas, sino la reforma de la red de alta y baja tensión, de los arrollados de los alternadores (que deberán ser hechos por nuestro personal en vista de la imposibilidad de encargarlos a Europa al fabricante de los alternadores), y del tablero de distribución y maniobra.

Los estudios y plan de trabajos ya han sido terminados y su ejecución comenzará y debe quedar concluída en el primer semestre del próximo Ejercicio.

Usina de Treinta y Tres

Para esta Usina se ha adquirido en Mayo de 1918 un grupo Sulzer Diesel, 2 cilindros, con generador directamente acoplado de 55 K. W., idéntico al que está en servicio en la Usina de Canelones.

Los estudios de la red se encuentran terminados, habiéndose elegido el terreno donde se construirá la Usina.

Usina de Artigas

Se ha planeado la instalación del alumbrado eléctrico de esta villa, habiéndose terminado todos los estudios preliminares, después de una inspección ocular que se llevó a cabo con el fin de determinar la distribución y ubicación de las lámparas del alumbrado público, y elegir el terreno apropiado para la construcción de la Usina.

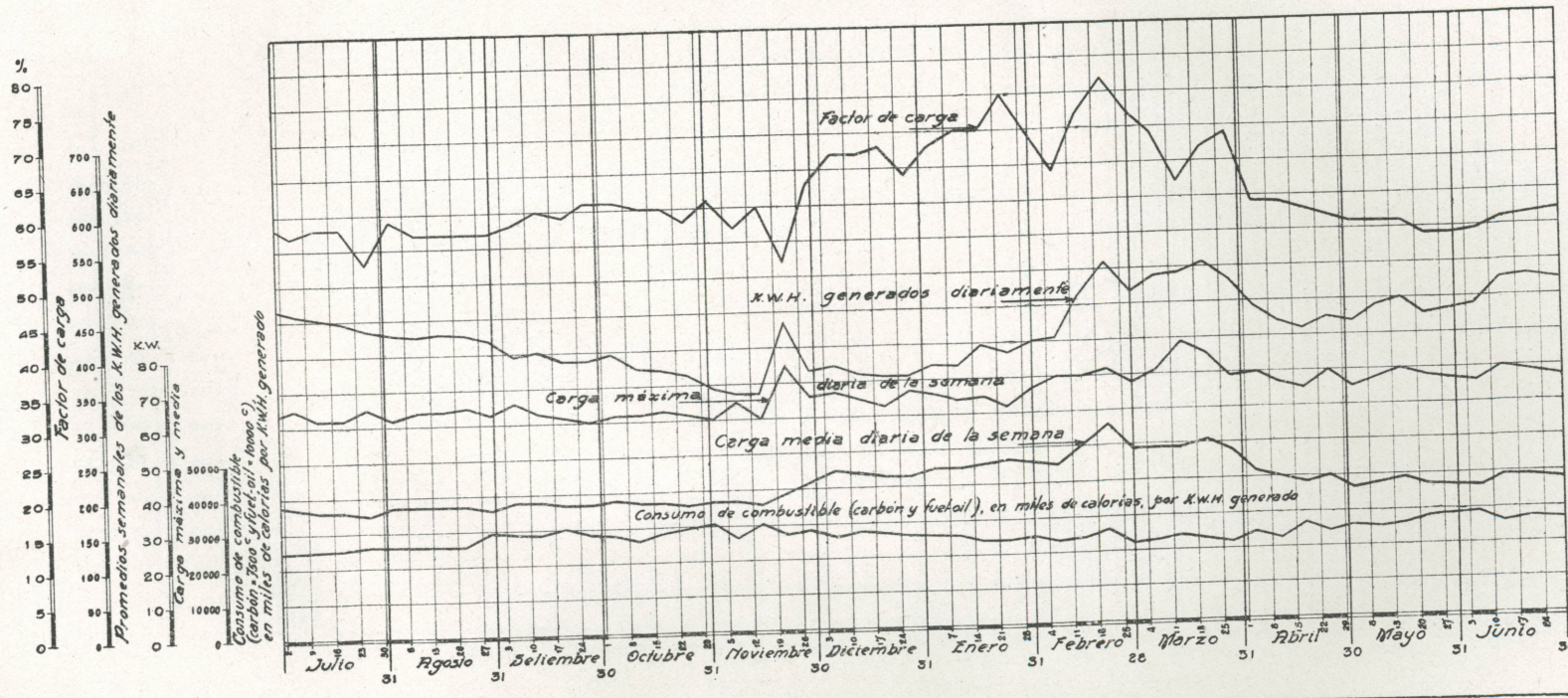
Otras Usinas

Se continúan los estudios relativos a las demás Usinas que se hallan comprendidas en el programa general de la Administración para dotar de energía eléctrica a ciudades, pueblos o villas que aun no lo poseen, como ser: Rosario, Santa Lucía, Dolores, etc., etc.

USINA ELÉCTRICA DE COLONIA

DIAGRAMA DE LOS PROMEDIOS SEMANALES DE LA ENERGÍA GENERADA DIARIAMENTE Y DEL CONSUMO ESPECÍFICO DE COMBUSTIBLE

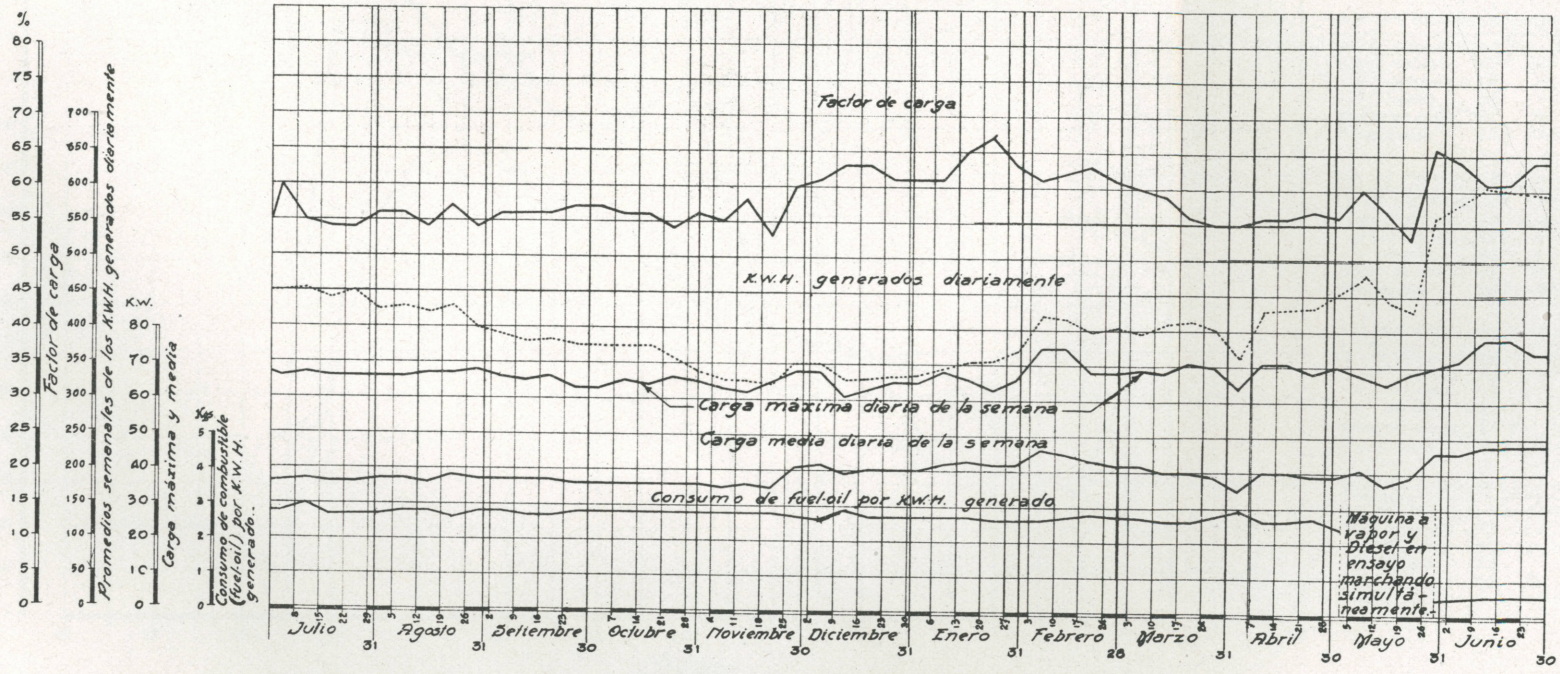
EJERCICIO 1916-1917



USINA ELÉCTRICA DE COLONIA

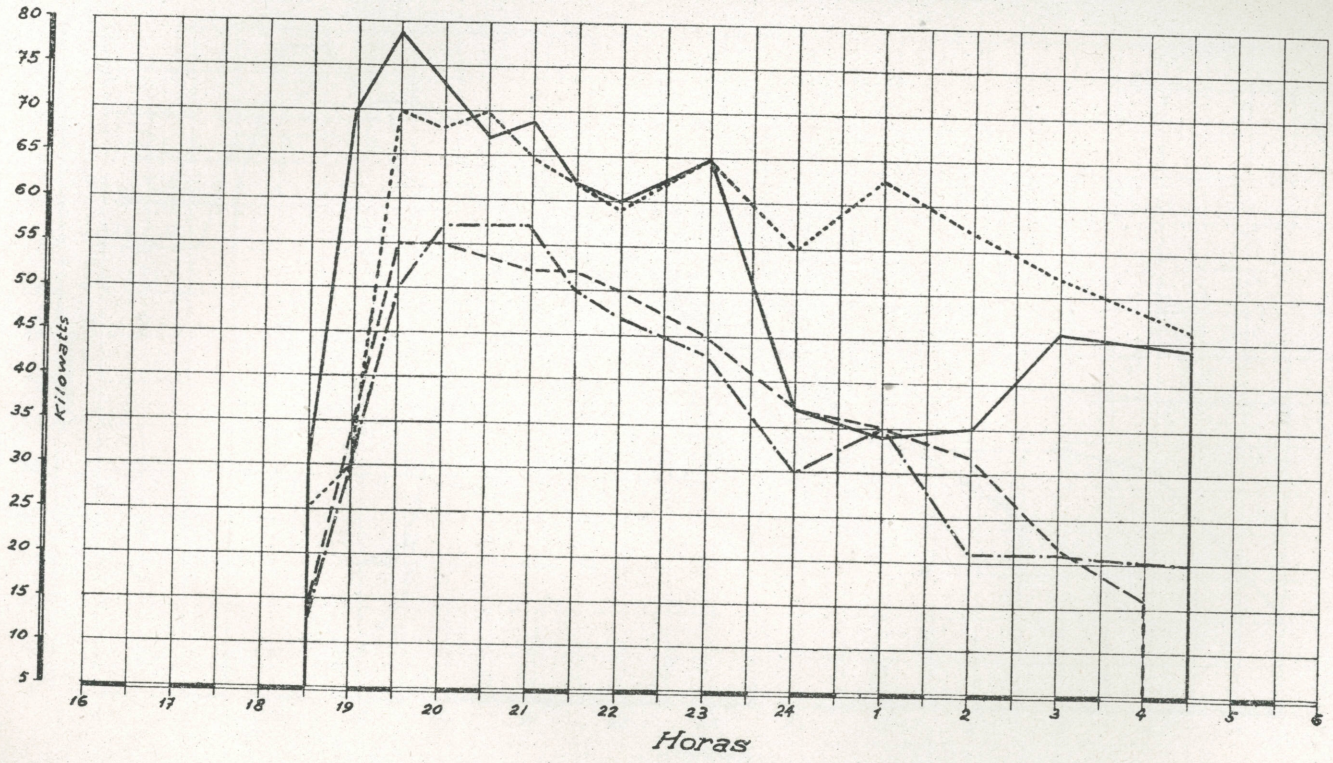
DIAGRAMA DE LOS PROMEDIOS SEMANALES DE LA ENERGÍA GENERADA DIARIAMENTE Y DEL CONSUMO ESPECÍFICO DE COMBUSTIBLE

EJERCICIO 1917-1918



USINA ELÉCTRICA DE COLONIA

DIAGRAMAS DE CARGA CORRESPONDIENTES A ALGUNOS DÍAS CARACTERÍSTICOS DEL EJERCICIO 1916-1917



Referencias

DÍA DE PRODUCCIÓN MÍNIMA

16 de Noviembre de 1916

Carga máxima	57	K.W.
» mínima	12	»
» media	35	»
Factor de carga	61	%
Producción	323	K.W.H.

DÍA DE PRODUCCIÓN MÁXIMA

25 de Febrero de 1917

Carga máxima	70	K.W.
» mínima	25	»
» media	62	»
Factor de carga	88	%
Producción	563	K.W.H.

DÍA DE PICO MÍNIMO

15 de Noviembre de 1916

Carga máxima	55	K.W.
» mínima	13	
» media	36	
Factor de carga	65	%
Producción	339	K.W.H.

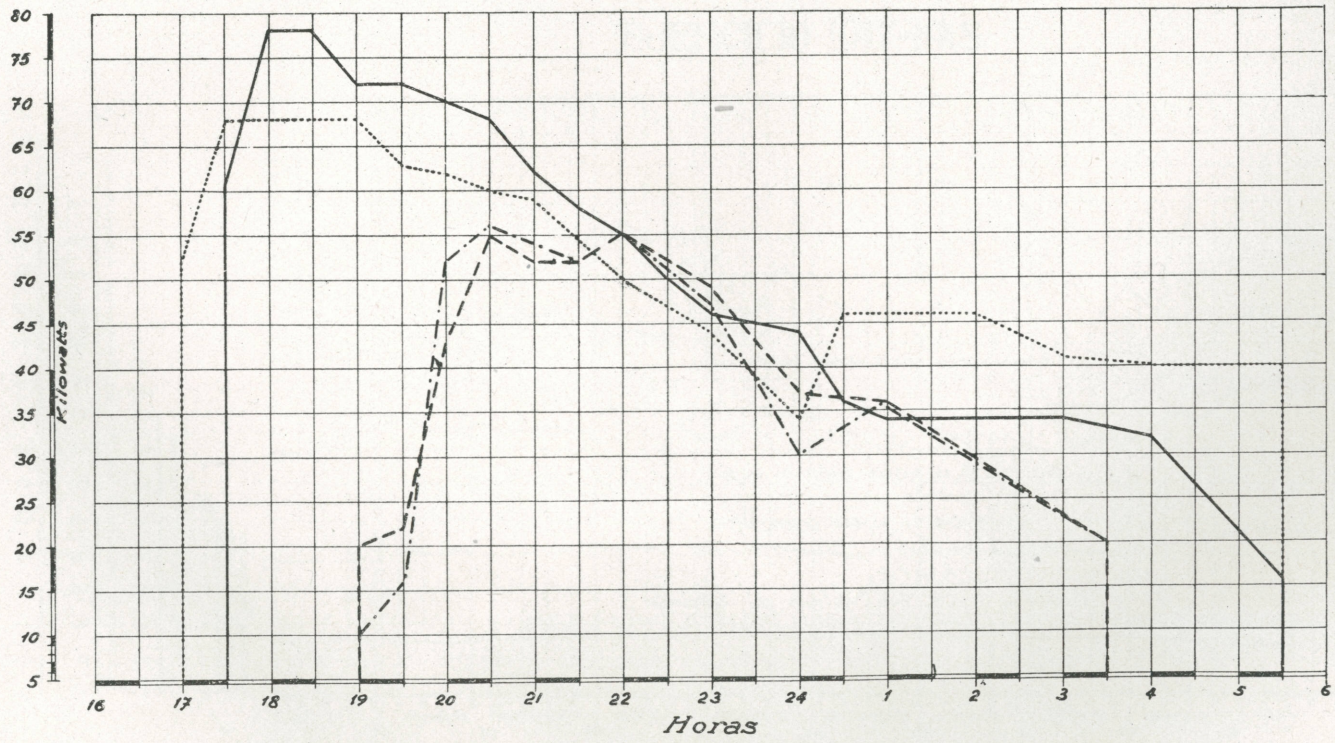
DÍA DE PICO MÁXIMO

18 de Marzo de 1917

Carga máxima	79	K.W
» mínima	30	»
» media	52	»
Factor de carga	66	%
Producción	517	K.W.H.

USINA ELÉCTRICA DE COLONIA

DIAGRAMAS DE CARGA CORRESPONDIENTES A ALGUNOS DIAS CARACTERÍSTICOS DEL EJERCICIO 1917-1918



Referencias

DÍA DE PRODUCCIÓN MÍNIMA

20 de Diciembre de 1917

Carga máxima	56	K.W.
» mínima	10	»
» media	36	»
Factor de carga	64	%
Producción	310	K.W.H.

DÍA DE PRODUCCIÓN MÁXIMA

4 de Junio de 1918

Carga máxima	68	K.W.
» mínima	34	»
» media	52	»
Factor de carga	76	%
Producción	656	K.W.H.

DÍA DE PICO MÍNIMO

17 de Diciembre 1917

Carga máxima	55	K.W.
» mínima	20	»
» media	38	»
Factor de carga	69	%
Producción	310	K.W.H.

DÍA DE PICO MÁXIMO

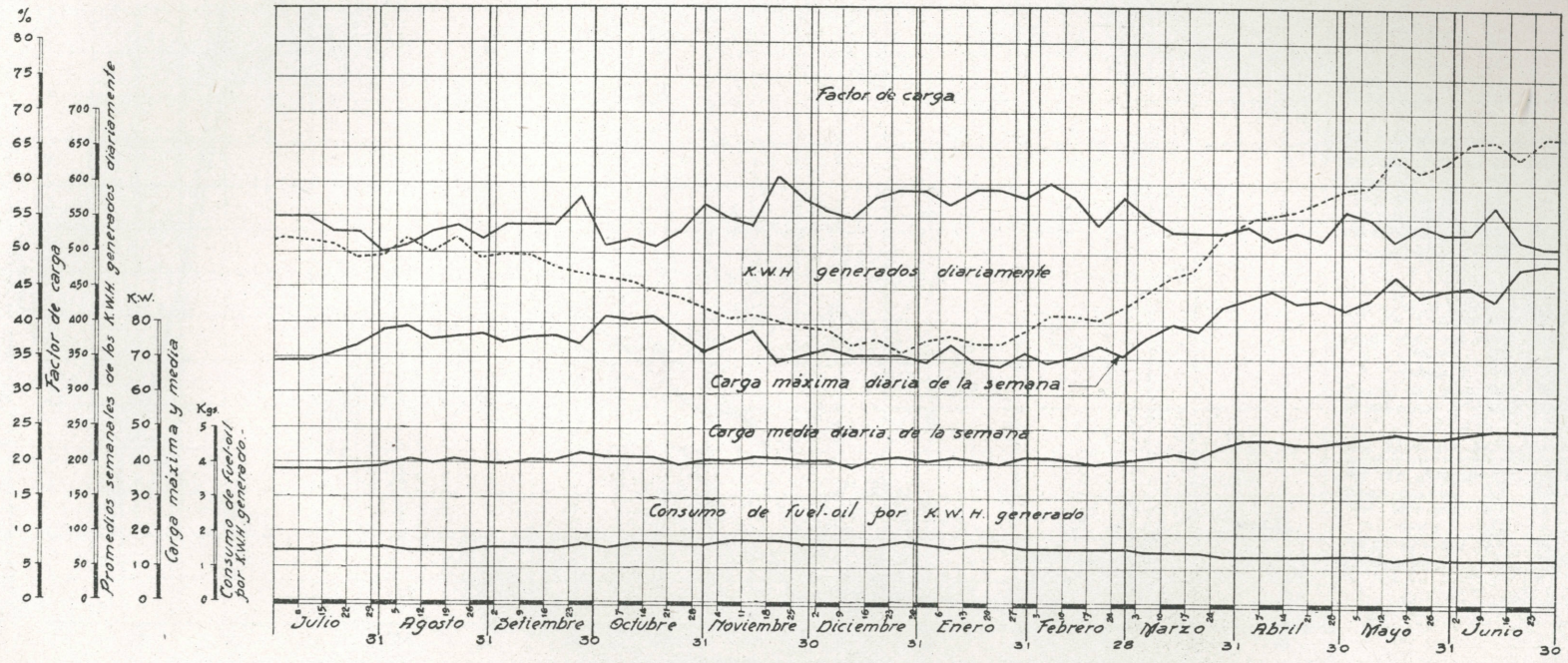
26 de Junio de 1918

Carga máxima	78	K.W.
» mínima	16	»
» media	51	»
Factor de carga	65	%
Producción	613	K.W.H.

USINA ELÉCTRICA DE TACUAREMBÓ

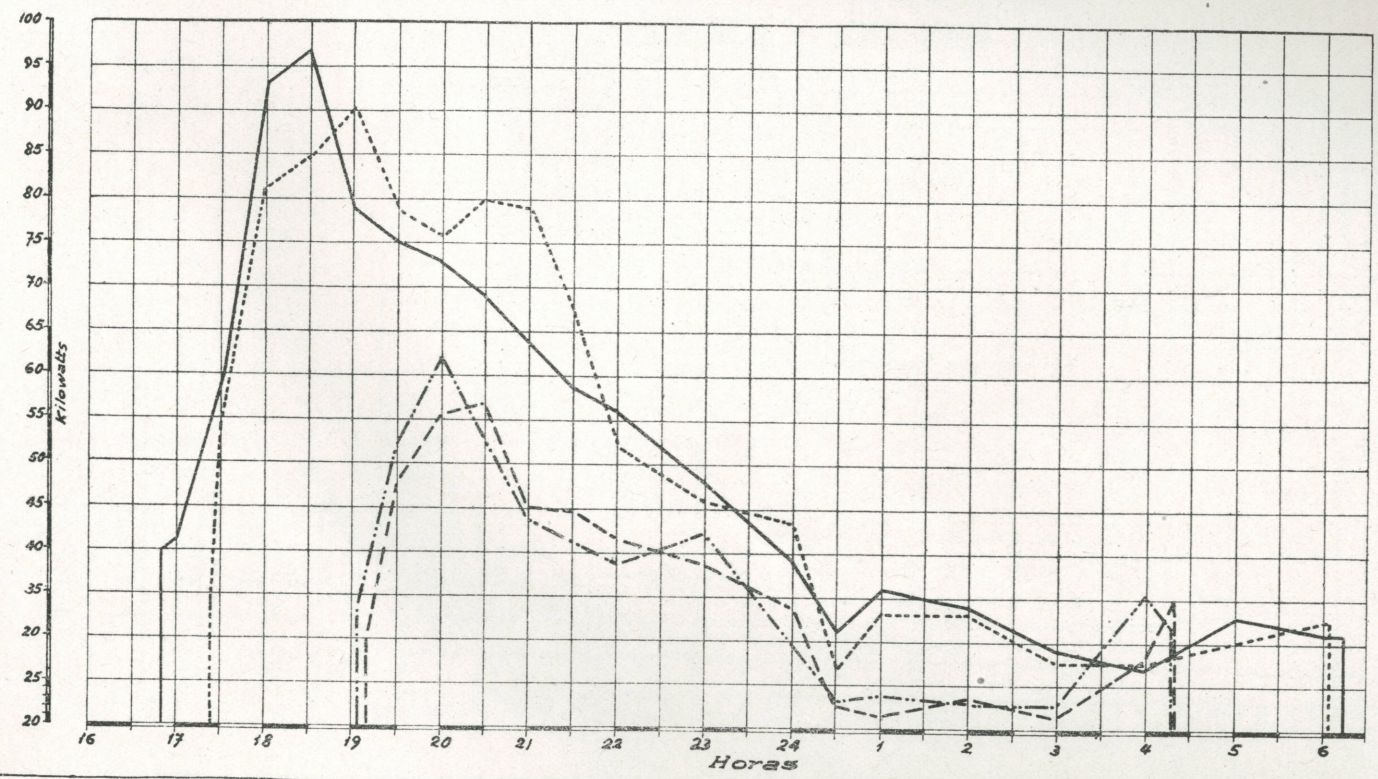
DIAGRAMA DE LOS PROMEDIOS SEMANALES DE LA ENERGÍA GENERADA DIARIAMENTE Y DEL CONSUMO ESPECÍFICO DE COMBUSTIBLE

EJERCICIO 1917-1918



USINA ELÉCTRICA DE TACUAREMBÓ

DIAGRAMAS DE CARGA CORRESPONDIENTES A ALGUNOS DÍAS CARACTERÍSTICOS DEL EJERCICIO 1917-1918



Referencias

DÍA DE PRODUCCIÓN MÍNIMA
19 de Diciembre de 1917

Carga máxima	62	K.w.
» mínima	23	»
» media	36	»
Factor de carga	58	%
Producción	334	K.w.h.

DÍA DE PRODUCCIÓN MÁXIMA
21 de Mayo de 1918

Carga máxima	90	K.w.
» mínima	28	»
» media	57	»
Factor de carga	63	%
Producción	729	K.w.h.

DÍA DE PICO MÍNIMO
18 de Diciembre 1917

Carga máxima	57	K.w.
» mínima	22	»
» media	36	»
Factor de carga	63	%
Producción	334	K.w.h.

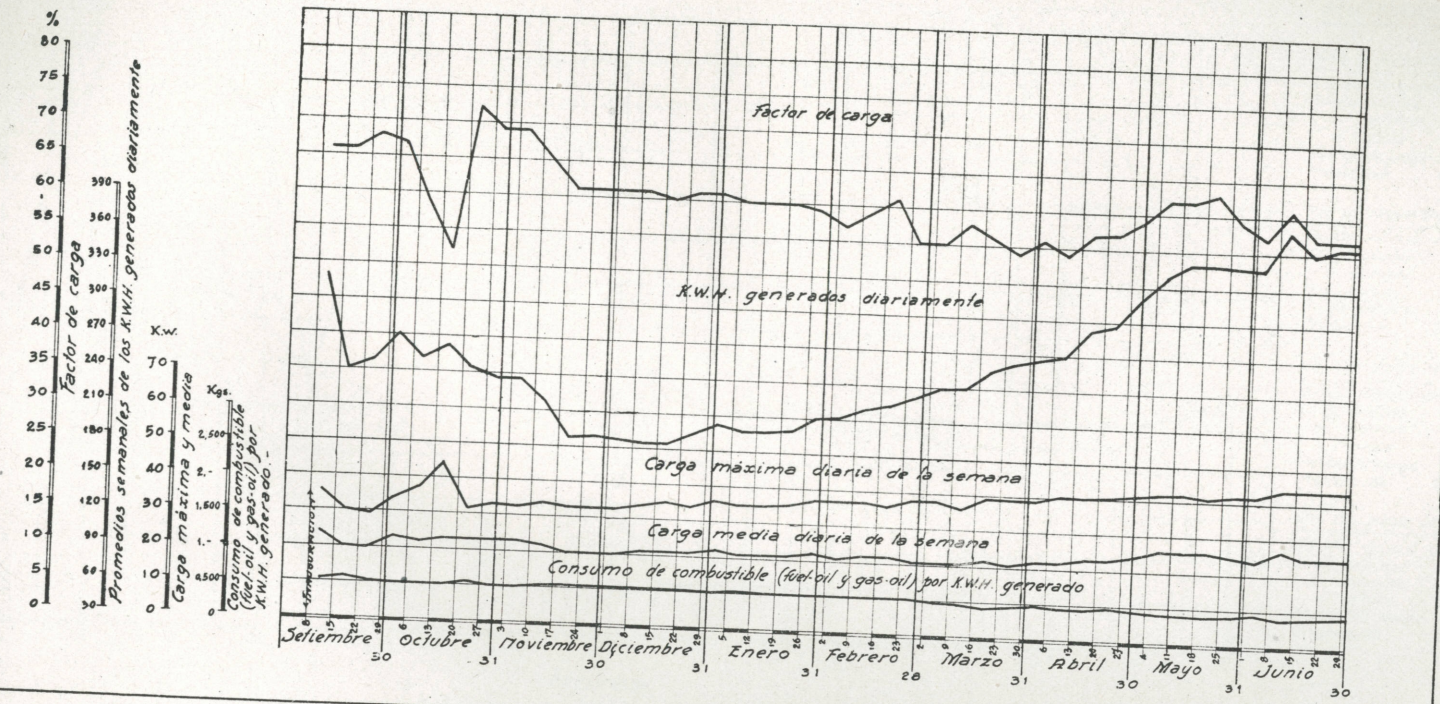
DÍA DE PICO MÁXIMO
28 de Junio de 1918

Carga máxima	97	K.w.
» mínima	27	»
» media	50	»
Factor de carga	51	%
Producción	673	K.w.h.

USINA ELÉCTRICA DE CANELONES

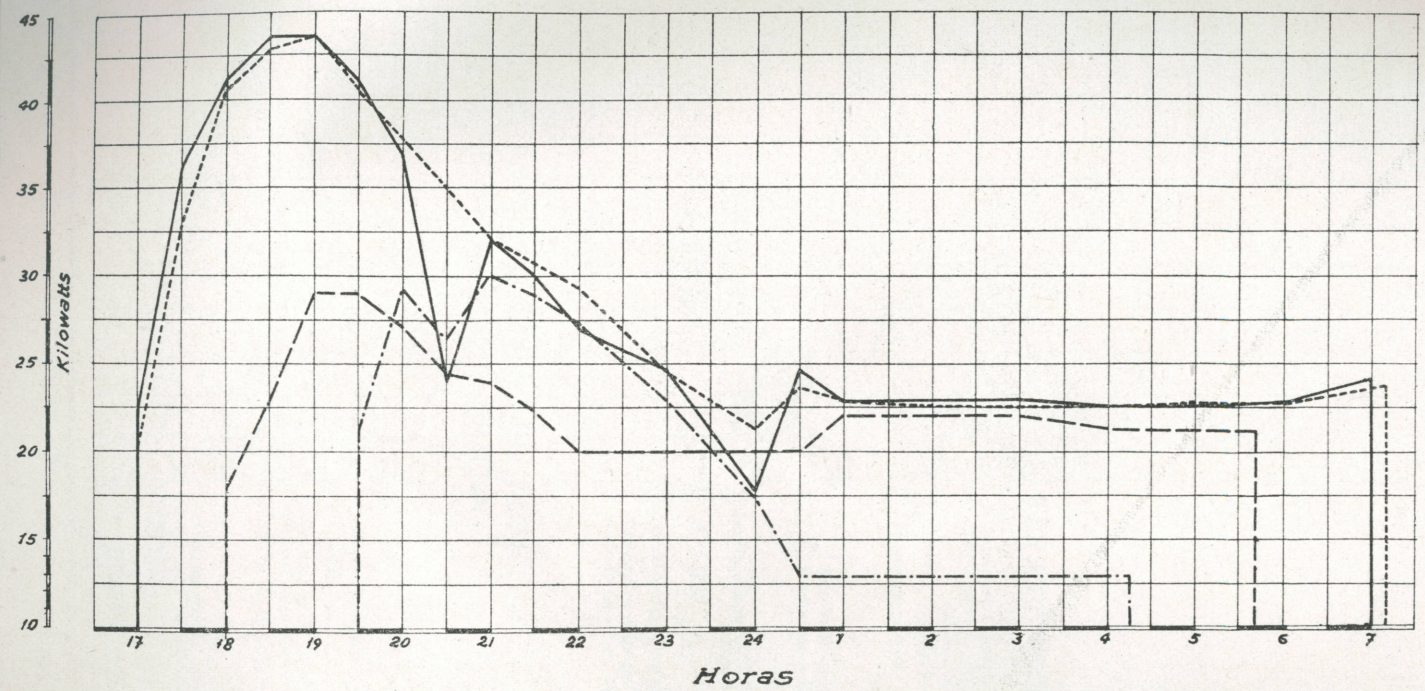
DIAGRAMA DE LOS PROMEDIOS SEMANALES DE LA ENERGÍA GENERADA DIARIAMENTE Y DEL CONSUMO ESPECÍFICO DE COMBUSTIBLE

EJERCICIO 1917-1918



USINA ELÉCTRICA DE CANELONES

DIAGRAMAS DE CARGA CORRESPONDIENTES A ALGUNOS DÍAS CARACTERÍSTICOS DEL EJERCICIO 1917-1918



Referencias

DÍA DE PRODUCCIÓN MÍNIMA

17 de Diciembre de 1917

Carga máxima	30 K.W.
» mínima	13 »
» media	20 »
Factor de carga	67 %
Producción	178 K.W.H.

DÍA DE PRODUCCIÓN MÁXIMA

12 de Junio de 1918

Carga máxima	44 K.W.
» mínima	20 »
» media	27 »
Factor de carga	61 %
Producción	387 K.W.H.

DÍA DE PICO MÍNIMO

27 de Setiembre de 1917

Carga máxima	29 K.W.
» mínima	18 »
» media	21 »
Factor de carga	72 %
Producción	245 K.W.H.

DÍA DE PICO MÁXIMO

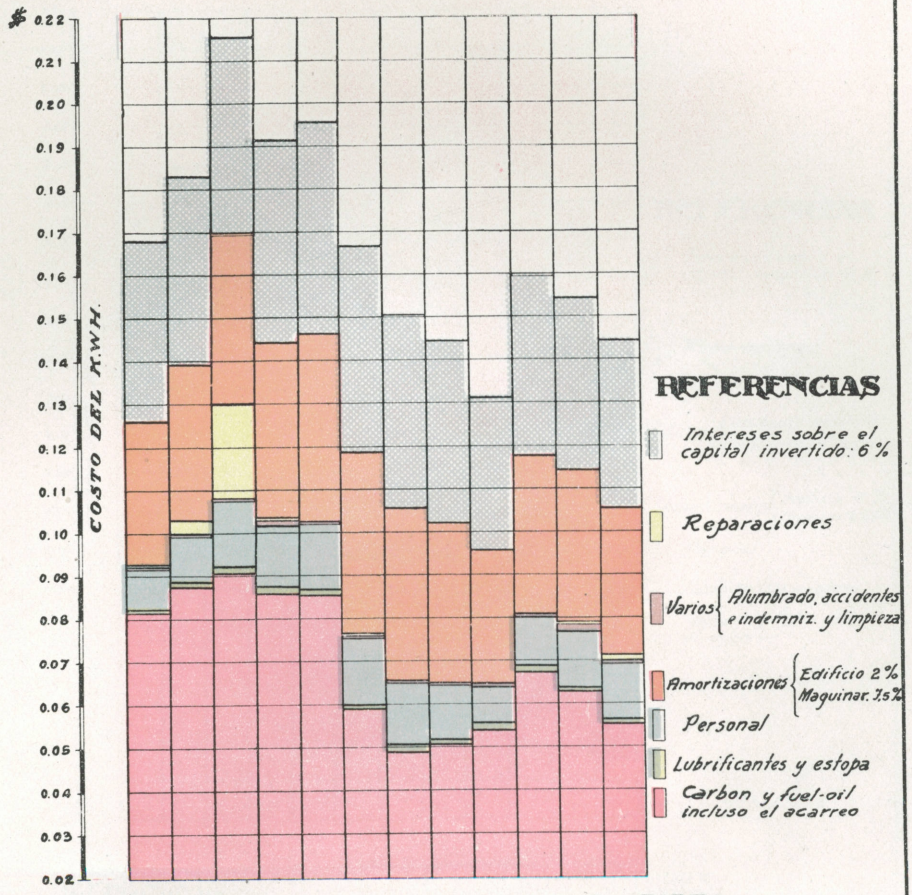
29 de Junio de 1918

Carga máxima	44 K.W.
» mínima	18 »
» media	26 »
Factor de carga	59 %
Producción	370 K.W.H.

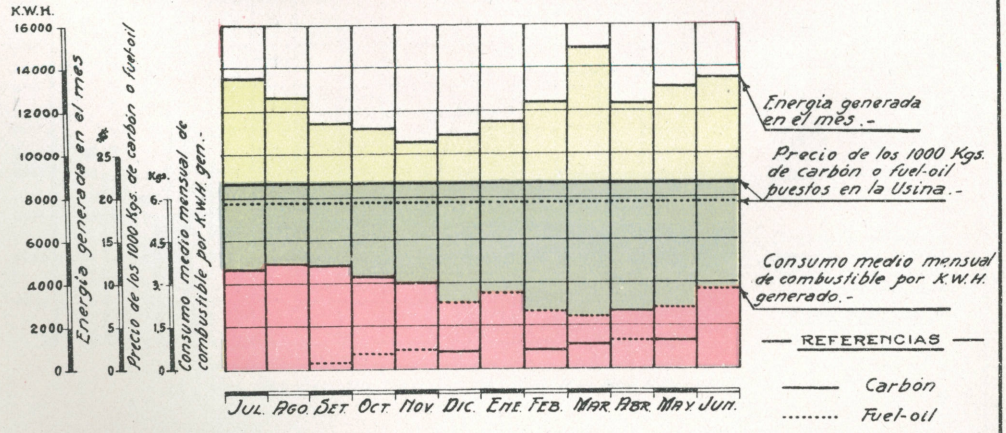
USINA ELECTRICA DE COLONIA

DIAGRAMA DEL COSTO DEL KWH. DISPONIBLE EN EL TABLERO DE LA CENTRAL DÈ GENERACION Y REPRESENTACION DE LOS DIFERENTES GASTOS ESPECIFICOS

EJERCICIO 1916 - 1917



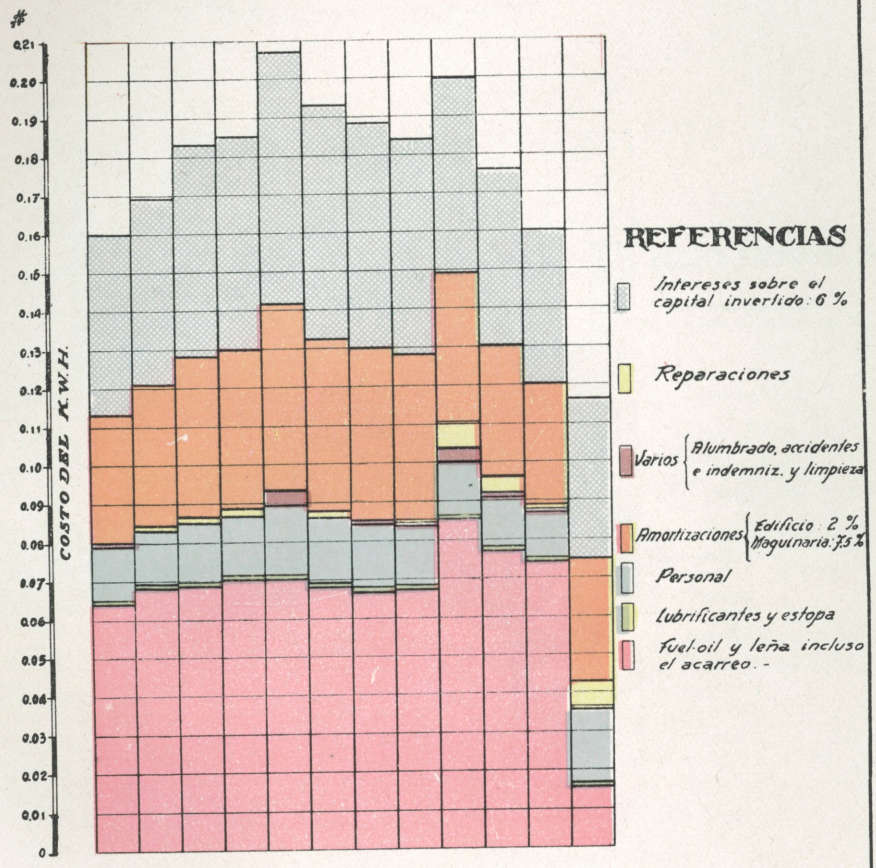
REPRESENTACION GRAFICA DE ALGUNOS FACTORES PRINCIPALES RELATIVOS A LA GENERACION



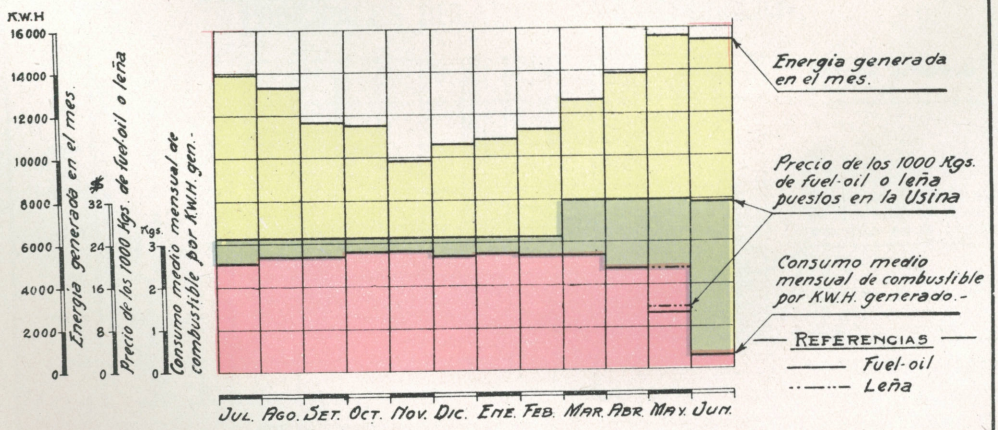
USINA ELECTRICA DE COLONIA

DIAGRAMA DEL COSTO DEL KWH. DISPONIBLE EN EL TABLERO DE LA CENTRAL DE GENERACION Y REPRESENTACION DE LOS DIFERENTES GASTOS ESPECIFICOS

EJERCICIO 1917 - 1918



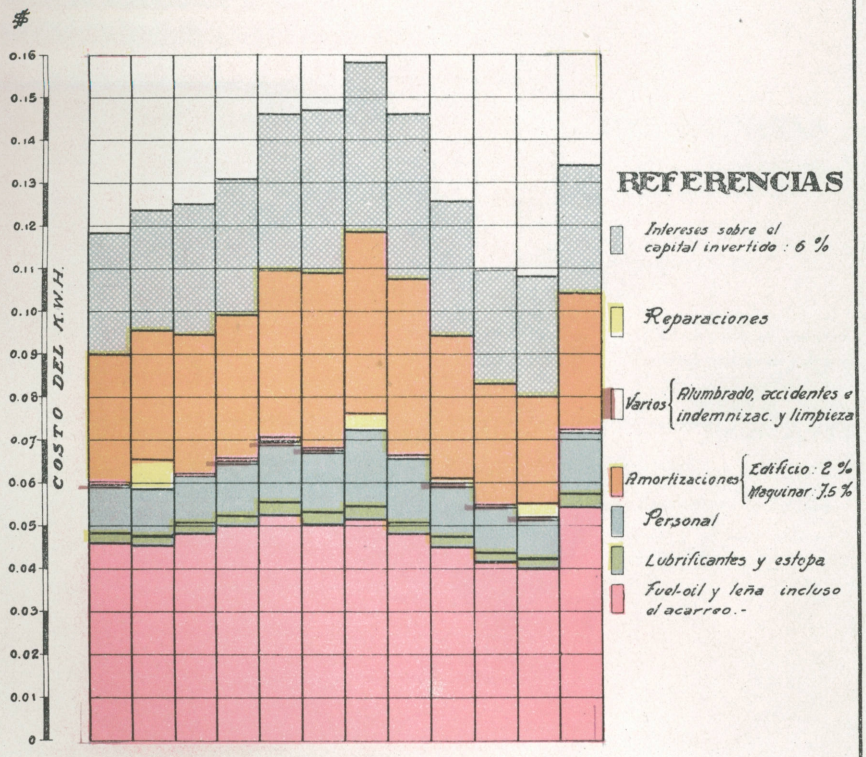
REPRESENTACION GRAFICA DE ALGUNOS FACTORES PRINCIPALES RELATIVOS A LA GENERACION



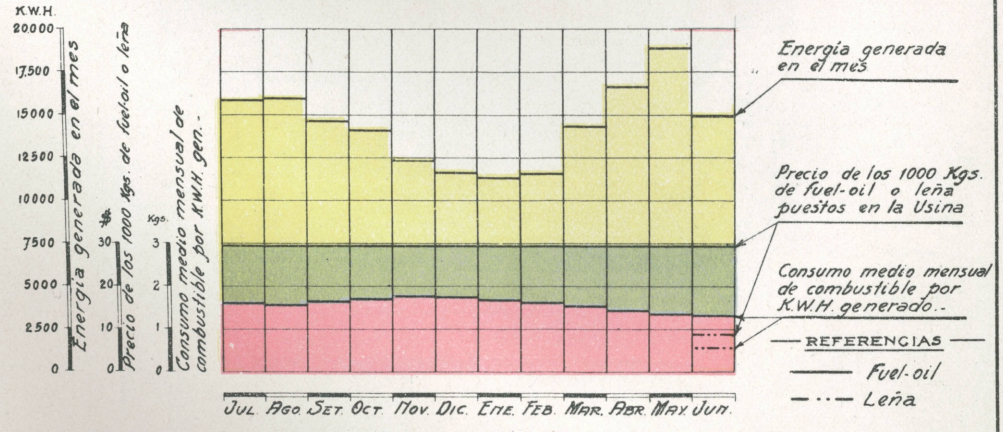
USINA ELECTRICA DE TACUAREMBO

DIAGRAMA DEL COSTO DEL K.W.H. DISPONIBLE EN EL TABLERO DE LA CENTRAL DE GENERACION Y REPRESENTACION DE LOS DIFERENTES GASTOS ESPECIFICOS

EJERCICIO 1917 - 1918



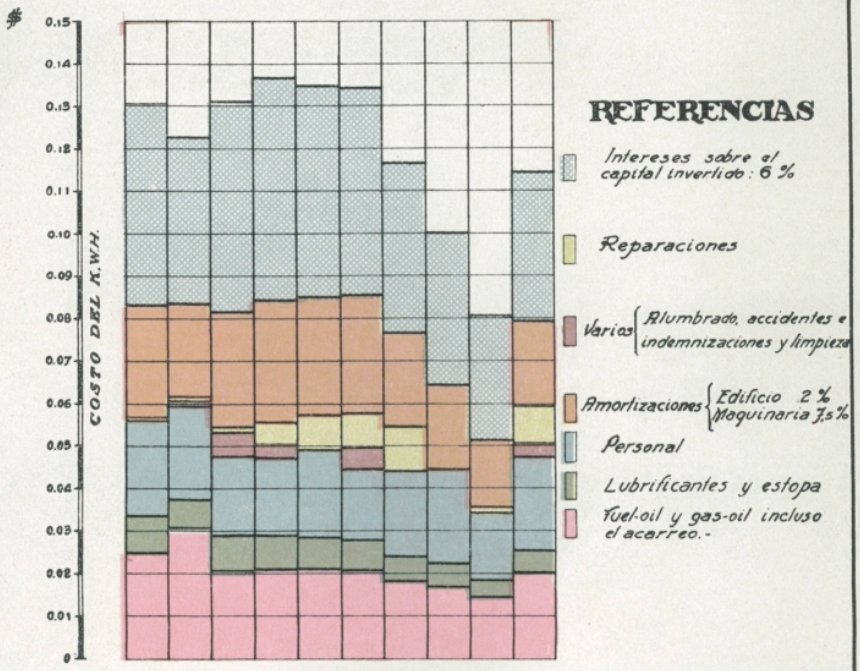
REPRESENTACION GRAFICA DE ALGUNOS FACTORES PRINCIPALES RELATIVOS A LA GENERACION



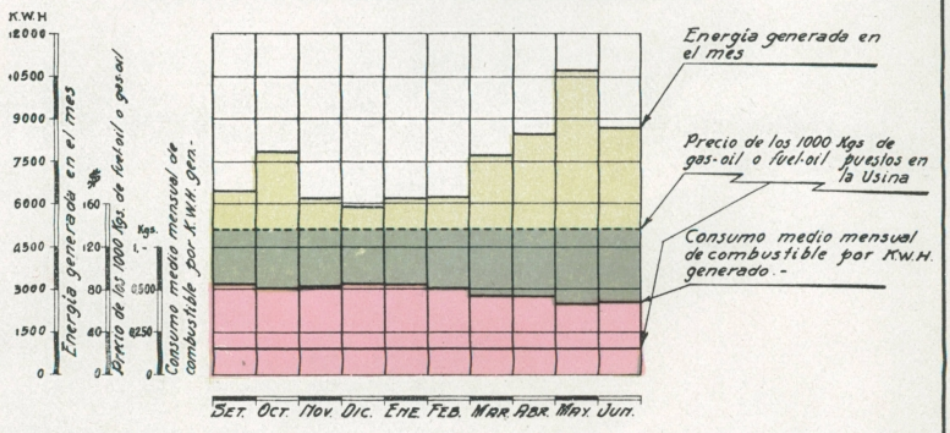
USINA ELECTRICA DE CANELONES

DIAGRAMA DEL COSTO DEL K.W.H. DISPONIBLE EN EL TABLERO DE LA CENTRAL DE GENERACION Y REPRESENTACION DE LOS DIFERENTES GASTOS ESPECIFICOS

EJERCICIO 1917 - 1918



REPRESENTACION GRAFICA DE ALGUNOS FACTORES PRINCIPALES RELATIVOS A LA GENERACION



IMPRENTA NACIONAL — MONTEVIDEO